GRUNDIG

TV Service Manual

DIGI 100

CUC 1837

ELEGANCE 70
M 70-300 DOLBY
GCK9742 / VNM

ELEGANCE 70
ST 70-300/8 DOLBY
GCL0642 / VNM
GCL0600 / VNM

ELEGANCE 70
ST 70-300 DOLBY
GCM8300 / VNM

CUC 1934

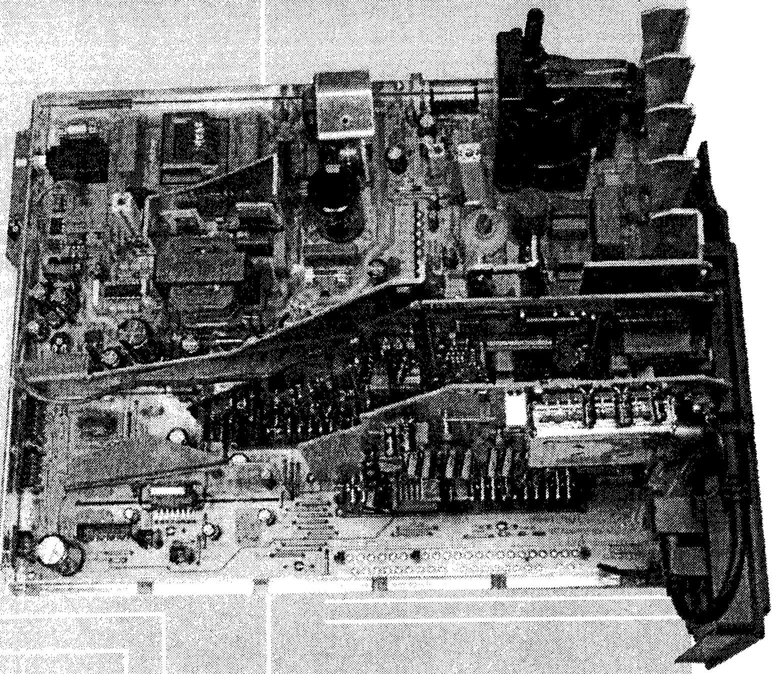
ELEGANCE 70
MW 70-150/8 DOLBY
GCI9142 / VNM

CUC 1935

ELEGANCE 82
MW 82-150/8 DOLBY
GCI9242 / VNM
GCI9200 / VNM

ELEGANCE 82 FLAT
MFW 82-3110 MV/ DOLBY
GCL8540 / VNM

HAMBURG
SE 8240 DOLBY
GCL7900 / VNM



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual
Sicherheit
Safety
Materialnr./Part No.
72010 800 0000

Service Training
DIGI 100
Materialnr./Part No.
Ⓓ 72010 350 2100
Ⓖ 72010 350 2200

Materialnummer/Part Number 72010 030 5000
Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany WÜ
E-BS 33 0101 • 8002/8012, 8003/8013, 8005/8015
http://www.grundig.com

Grundig Service
Hotline Deutschland...
...Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Technik:

TV	*0180/52318-41*
TV	*0180/52318-49*
SAT	*0180/52318-48*
VCR/LiveCam	*0180/52318-42*
HiFi/Audio	*0180/52318-43*
Car Audio	*0180/52318-44*
Telekommunikation	*0180/52318-45*
Fax:	*0180/52318-51*
Planatron (8.00-22.00 Uhr)	*0180/52318-99*

Ersatzteil-Verkauf: *Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr*

Telefon:	*0180/52318-40*
Fax:	*0180/52318-50*

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

D

Inhaltsverzeichnis

Seite

Allgemeiner Teil .... 1-3...1-22

Messgeräte 1-3
Allgemeine Hinweise 1-3
Technische Daten 1-4
Modulübersicht 1-7
Sicherheits- / Service Hinweise 1-8
Schaltplansymbole 1-9
Bedienhinweise (ELEGANCE 82 MW 82-510/8 DOLBY) 1-13
  Der GRUNDIG TV Guide (nur in Deutsch) 1-15
Service- und Sonderfunktionen 1-20

Abgleich .... 2-1...2-3

Platinenabbildungen und Schaltpläne .... 3-1...3-72

Oszillogramme (Chassis) 3-1
Messpunkte (Chassis) 3-3
Chassisplatte/Bedieneinheit 3-5
Netz-Chassis 3-11
Signal-Chassis 3-16
Feature-Modul 29504 203 2100 3-19
Signal-Baustein 29504 202 2100 / 262 2100 3-33
Feature-Modul 29504 203 2200 3-41
Fokussierungsplatte 29305 025 4400 / 4500 3-55
Bildrohrplatte 29305 122 3100 / 3400 / 3600 3-57
PIP-Signalbaustein 29504 212 0400 3-61
SAT-Baustein 29504 222 0200 3-65
PIP/VGA-Baustein 29504 206 2100 3-70

Ersatzteillisten .... 4-1...4-24

GB

Table of Contents

Page

General Section .... 1-3...1-24

Test Equipment 1-3
General Notes 1-3
Technical Data 1-4
Module List 1-7
Safety Advices / Service Notes 1-8
Circuit Diagram Symbols 1-9
Operating Hints (ELEGANCE 82 MW 82-510/8 DOLBY) 1-18
  The GRUNDIG TV Guide (only in German) 1-15
Service and Special Functions 1-22

Alignment .... 2-4...2-6

Layout of the PCBs and Circuit Diagrams .... 3-1...3-72

Oscillograms (Chassis) 3-1
Testpoints (Chassis) 3-3
Chassis Board/Control Unit 3-5
Mains Chassis 3-11
Signal Chassis 3-16
Feature Module 29504 203 2100 3-19
Signal Module 202 2100 / 262 2100 3-33
Feature Module 29504 203 2200 3-41
Focusing Board 29305 025 4400 / 4500 3-55
CRT Panel 29305 122 3100 / 3400 / 3600 3-57
PIP Signal Module 29504 212 0400 3-61
SAT Module 29504 222 0200 3-65
PIP/VGA Module 29504 206 2100 3-70

Spare Parts Lists .... 4-1...4-24

Allgemeiner Teil

Messgeräte

Beachten Sie bitte das Grundig Messtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

General Section

Test Equipment

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

Grundig AG
Geschäftsbereich Instruments
Test- und Mess-Systeme
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth
Tel.: 0911 / 703-4540
Fax: 0911 / 703-4130
eMail: instruments@grundig.com
Internet: http://www.grundig-instruments.de

Allgemeine Hinweise

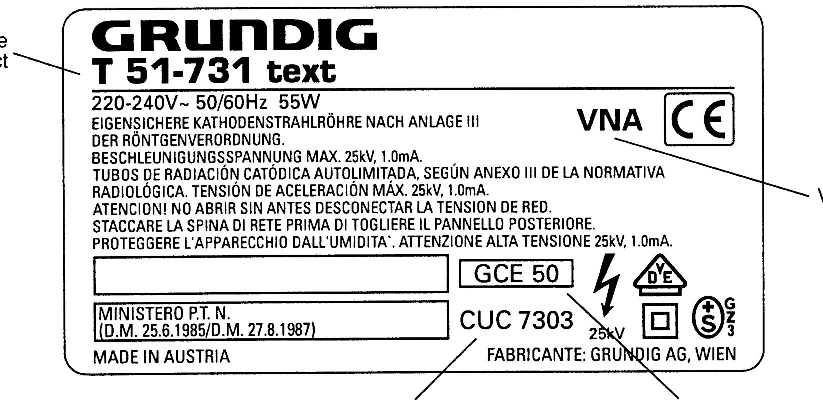
Typenschild des Gerätes

Zusätzlich zum Gerätetyp und der Chassisbezeichnung enthält das Gerätetypenschild eine sogenannte "Version number" z.B. VNA. Diese Kennzeichnung gibt Aufschluß über den technischen/mechanischen Fertigungsstand.
Für die Bestellung von Ersatzteilen sind deshalb folgende Angaben unbedingt erforderlich:
- Gerätetype (z.B. "T 51-731 text")
- Chassis-Bezeichnung (z.B. "CUC 7303")
- Version number (z.B. "VNA")
- Materialnummer des Ersatzteils

General Notes

Type Label on the set

In addition to the type of the TV set and the designation of the chassis, a so-called "Version number", e.g. VNA, is printed on the type label. This identification gives information on the technical/mechanical state of production.
Do not fail to give the following particulars when ordering spare parts:
- type of TV set (e.g. "T 51-731 text")
- name of chassis (e.g. "CUC 7303")
- version number (e.g. "VNA")
- part number spare part


GRUNDIG
T 51-731 text
220-240V~ 50/60Hz 55W
EIGENSICHERE KATHODENSTRAHLRÖHRE NACH ANLAGE III
DER RÖNTGENVERORDNUNG.
BESCHLEUNIGUNGSSPANNUNG MAX. 25kV, 1.0mA.
TUBOS DE RADIACIÓN CATÓDICA AUTOLIMITADA, SEGÚN ANEXO III DE LA NORMATIVA
RADIOLÓGICA. TENSIÓN DE ACELERACIÓN MÁX. 25kV, 1.0mA.
ATENCION! NO ABRIR SIN ANTES DESCONECTAR LA TENSION DE RED.
STACCARE LA SPINA DI RETE PRIMA DI TOGLIERE IL PANNELLO POSTERIORE.
PROTEGGERE L'APPARECCHIO DALL'UMIDITA'. ATTENZIONE ALTA TENSIONE 25kV, 1.0mA.
VNA
CE
GCE 50
VDE
MINISTERO P.T. N.
(D.M. 25.6.1985/D.M. 27.8.1987)
CUC 7303
25kV
GZ3
MADE IN AUSTRIA
FABRICANTE: GRUNDIG AG, WIEN

Gerätetype
Type of product

Version number

Chassis-Bezeichnung
Chassis designation

Bestellnummer ohne Farbkennzeichnung
Order number without colour code

Vor dem Öffnen des Gehäuses zuerst den Netzstecker ziehen!

Leitungsverlegung

Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie z.B. Chassis, Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit, Lautsprecher usw. beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel

Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

DOLBY-Hinweis

DOLBY und das Doppel-D-Symbol ᗡᗞ sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Disassembly of the chassis

Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the chassis, mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit, loudspeaker and so on.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable

The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

DOLBY Hint

DOLBY and the double-D symbol ᗡᗞ are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Technische Daten / Technical Data

	ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY (VNM) CUC 1935	**ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/ DOLBY (VNM) CUC 1935**	**HAMBURG SE 8240 DOLBY (VNM) CUC 1935**
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	76cm	76cm	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	82cm (32") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°	82cm (32") MEGATRON Flat, Black Line S, CCS, Invar, Philips/106°	82cm (32") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°
Formatumschaltung Format switching	4:3, Cinema Zoom, Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9	4:3, Cinema Zoom, Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9	4:3, Cinema Zoom, Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
TV Guide	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	B/G, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3,58MHz	B/G, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3,58MHz	B/G PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)	Deutsch A2 / German A2
Videotext Teletext	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, >2000 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, >2000 pages	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W
Anschlüsse Front / Connections Front			
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts		
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1xCCVS Video / in 2x Audio / in
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel			
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Modul Set PIP 7 Module Set PIP 7	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
SER 300a	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
VGA 4	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
Interface	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)
Netzteil / Mains Stage			
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 115W	Daten noch nicht verfügbar Data not yet available	ca. 115W
Standby	ca. 1W	Daten noch nicht verfügbar Data not yet available	ca. 1W

	ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY (VNM) CUC 1837	ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY (VNM) CUC 1837	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY (VNM) CUC 1837
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	70cm (28") FST, Black Line S, CCS, Philips/110°	70cm (28") FST Black Line FX, CCS, Panasonic ww./or Philips/110°	70cm (28") FST, Black Line FX, (BL-D) Philips/110°
Formatumschaltung Format switching	Standard 4:3, 16:9, 4:3/16:9 auto (via Euro-AV), Panorama Zoom (letterbox-und PALplus-programm),	Standard 4:3, 16:9, 4:3/16:9 auto (via Euro-AV), Panorama Zoom (letterbox-und PALplus-programm),	Standard 4:3, 16:9, 4:3/16:9 auto (via Euro-AV), Panorama Zoom (letterbox-und PALplus-programm),
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
TV Guide	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	B/G PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz	B/G, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3,58MHz	B/G PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)	Deutsch A2 / German A2
Videotext Teletext	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W
Anschlüsse Front / Connections Front			
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts		
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel			
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Modul Set PIP 7 Module Set PIP 7	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
SER 300a	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
VGA 4	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
Interface	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)
Netzteil / Mains Stage			
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 115W	ca. 115W	ca. 115W
Standby	ca. 1W	ca. 1W	ca. 1W

	ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY (VNM) CUC 1934
Bildröhre / Picture Tube	
Sichtbares Bild Visible picture	68cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	70cm (28") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°
Formatumschaltung Format switching	Standard 4:3, 16:9, 4:3/16:9 auto (via Euro-AV), Panorama Zoom (letterbox-und PALplus-programm),
Elektronik / Electronic	
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
TV Guide	ja / yes
Easy dialog	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	B/G, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3,58MHz
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)
Videotext Teletext	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x20W
Anschlüsse Front / Connections Front	
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1xCCVS Video / in 2x Audio / in
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel	
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Modul Set PIP 7 Module Set PIP 7	nachrüstbar retrofittable
SER 300a	nachrüstbar retrofittable
VGA 4	nachrüstbar retrofittable
Interface	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)
Netzteil / Mains Stage	
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 115W
Standby	ca. 1W

Modulübersicht / Module List

		ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY (VNM) CUC 1837	ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY (VNM) CUC 1837	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY (VNM) CUC 1837	ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY (VNM) CUC 1934	ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY (VNM) CUC 1935	ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY (VNM) CUC 1935	HAMBURG SE 8240 DOLBY (VNM) CUC 1935
Bestell-Nr. Order No.		GCK9742	GCL0642 GCL0600	GCM8300	GCI9142	GCI9242 GCI9200	GCL8540	GCL7900
Chassis-Nr. Chassis No.		29704 011 2400	29704 011 1300	29704 011 1200	29704 011 1000	29704 011 1100	29704 011 1900	29704 011 2300
Tuner	29504 301 0200	●	●	●	●	●	●	●
Signal-Baustein Signal Module	29504 202 2100	●	–	●	–	–	–	●
	29504 262 2100	–	●	–	●	●	●	–
Feature-Modul	29504 203 2100	–	–	–	●	–	●	–
	29504 203 2200	●	●	●	–	●	–	●
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 3100	●	●	●	●	–	–	–
	29305 122 3400	–	–	–	–	–	●	–
	29305 122 3600	–	–	–	–	●	–	●
Dyn. Focus	29305 025 4400	–	–	–	–	●	–	●
	29305 025 4500	–	–	–	–	–	●	–
TP 912 C	29642 061 3300	–	–	–	–	–	–	●
TP 100 C	29642 061 4102 29642 061 4600	29642 061 4102	29642 061 4102 29642 061 4600	29642 061 4600	29642 061 4102	29642 061 4102 29642 061 4600	–	–
TP 110 C	29642 061 4200	–	–	–	–	–	●	–
Modul VGA 4 Module VGA 4 Module	GAF9200	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
Modul-SET PIP 7 Module-SET PIP 7	GAF9300	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
SAT-Baustein SER 300A SAT Module SER 300A	GAF9000	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable

Sicherheits-Hinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.
Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.
Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und ggf. einzustellen.
Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.
Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physiotechnical institution).
The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply.
After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.
To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.
When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

D

Servicehinweise

Chassisausbau
Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werksseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel
Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

GB

Service Notes

Disassembly of the chassis
Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable
The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

F

Information pour la maintenance

Dèmontage de chassis
Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.
A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau
Ces appareils ne peuvent être utilisés qu ' avec un cable de connecion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le cable de réseau selon la liste de pièces détachées.

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio
Prima di sfilare i cavi di collegamneto col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.
Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete
Gli apperechi devono essere messi in funzioni solo con il cavo originale il colle gamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bombina d´induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrésponde alla lista degli accessori.

E

Nota de servicio

Desmontaje del chassis
Antes de desconectar las conecciones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conecciones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflección o altavoces.
Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o pertubaciones posteriores es necesario reponer las conecciones tal como fueron instaladas originalmente en fabrica.

Cable de red
El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

Ⓓ Schaltplansymbole Ⓖⓑ Circuit Diagram Symbols Ⓕ Symboles schéma

Ⓘ Simboli sullo schema Ⓔ Simbolos en los esquemas

▷▷+	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +
- ◁◁	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -
⊿	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
⊿ REF	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen
◺ ⊿	Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance
→•	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica
◺∴⊿	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte
☼	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo
◑	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste
◍	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des coleurs / Contrasto colore / Contraste de color
—┼—	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección
A-AM	Audio AM
ABK	(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst
AUDIO	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio
AUDIO-L	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda
AUDIO-R	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha
AUDIO MAC	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /
AUDIO L-MAC	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquirdo D2MAC
AUDIO R-MAC	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /
AUDIO SUB	Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo
AUDIO TV	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV
AUDIO VCR	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR
A-ZF 1	Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1
A-ZF 2	Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2
B EXT	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul
BB	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
B EXT	Blau-Signal extern / Signal blue external /Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa
B OSD	OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul
B PIP	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP

B/50	Blau - Signal - 50Hz vert.,15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal azul - 50Hz vert., 15625Hz hor.
B/100	Blau-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul -100Hz vert., 31250Hz hor.
B-Y/50	B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
B-Y/100	B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
C	Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal
CENTER	Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
CHIP ADR	Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Direccion chip
CINCH AUDIO L	Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda
CINCH AUDIO R	Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha
CHROMA	Chroma Signal / Chroma signal / Signal dégree / Croma segnale / Señal croma
CHROMA S-VHS	Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
CLK	Clock
CL 1	
CL 2	
CSY	Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
CS/100	Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composité) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)
DATA	Daten / Data / Données / Dati / Datos
DL	Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
ENA	Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion
ENA ZF	Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorizacón FI
ENABLE FT	Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintoinia fina
ENABLE LED	Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
ENABLE TON	Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
EURO-AV AUDIO-L	Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
EURO-AV AUDIO-R	Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
EURO-AV VIDEO	Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
F	Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma

FBAS	FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta
FBAS CINCH	FBAS-Signal-Cinch Buchse / CCVS signal-cinch socket / FBAS-prise à cinch / FBAS-presa cinch / FBAS-cinch
FBAS MAC	FBAS-D2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC
FBAS TON	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
FBAS TXT FBAS TEXT	FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétexte / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto
FBAS SYNC.	FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Segnal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta
FBAS S-VHS	FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS
F_H ⚡	Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT
FRM	Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco
FT	Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina
F_U	FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU
F_V	FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV
G	Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde
G OSD	OSD-Einblendung grün / OSD green / Eblouissement OSD vert / Visualizzazione OSD verde / Visualisacione OSD verde
G PIP	Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP/ Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP
G EXT	Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa
G/50	Grün-Signal - 50Hz vert.,15625Hz hor. / Green signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal vert - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale verde - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal verde -50Hz vert., 15625Hz hor.
G/100	Grün-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Green signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal vert -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale verde -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal verde -100Hz vert., 31250Hz hor.
GND - H	Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento
HA	Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.
HDR	Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.
HC	Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.
H SYNC	Horizontaler Sync-Impuls / Horizontal Sync impuls / Sync impuls horizontale / Sinc impulso orrizontale / Impulso sync horizontal
HFB	Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso rotorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.
HS	Hor. Sync. Implus für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.
I2S CL I2S TER I2S IN I2S WS	Digitale Datensignale / Digtital data signals / Signal donneé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital
I BEAM	Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrante del irradire / Corriente de haz
ICL	I^2C Bus -Clock
IR	Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.
IM CLOCK	I^2C Bus -Clock
IM IDENT	I^2C Bus -Kennung / I^2C-Bus Identification / Identification I^2C-Bus / Ident. I^2C-Bus, Identification I^2C-Bus
IM RESET	I^2C Bus -Reset
IR CLK	Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos
IR DATA	Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarrojos
IR VIDEO	Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarrojos video
KB	Keyboard
KH AUDIO-L	Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares
KH AUDIO-R	Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares
L	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
LED	Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente
M	Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria
MEGA LOGIC	Megalogic Daten / Megalogic data / Megalogic dates / Dati Megalogic / Megalogic datas
MODE	Modus / Mode / Mode / Modo / Modo
NIC CLK	NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM
NORM	Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma
OWA	Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste
P	Programm / Program / Programme / Programma /Programa
P/C	Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez.canale / Progr. selec. canal
PIP	Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen
P1	Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.
R	Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal rojo
REMOTE	Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia
R OSD	OSD-Einblendung rot / OSD red / Eblouissement OSD rouge / Visualizzazione OSD rosso / Visualisacione OSD rojo
R PIP	Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal rojo PIP
R EXT	Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa
R-Y/50	R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
R-Y/100	R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
S	Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial

SB	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz
SCL	I^{2}C-Bus Clock
SCL 100	Schneller I^{2}C-Bus Clock / I^{2}C-Bus clock high speed / I^{2}C-Bus grande vitesse / I^{2}C-Bus veloce / Clock del I^{2}C-Bus de alta velocida
SDA	I^{2}C-Bus Daten / I^{2}C-Bus data / I^{2}C-Bus données / I^{2}C-Bus dati / I^{2}C-Bus datos
SHIFT VIDEO	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con video Y funciones mixtas
SHIFT TEXT	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur arret immage et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con fermo immag. e Televideo / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con imagen parada Y Videotexto
SS	Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion
SSB	Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz
SSC	Supersandcastle
SSC PIP	Supersandcastle PIP
SSC/100	Supersandcastle 100Hz vert., 31250Hz hor.
SSC/50	Supersandcastle 50Hz vert., 15625Hz hor.
SUR-ROUND	Surround
SYNC	Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.
SYNC. BTX	Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétext / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto
SYNC. VT	Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto
SW	Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro
TE	TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilatation TEXTE
T1	Bei Zweiton, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1
T2	Bei Zweiton, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2
TT	Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo
U_{FOC}	Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens di focalizz. / Tens focalizacion
U_{G1}	Spg. Gitter G 1 / Volt. grid G1 / Tens grille G 1 / Tens. griglia G1 / Tens. rejillas G 1
U_H	Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension
U_{G2}	Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens.di griglia schermo / Tens. de rejilla
VA VB	Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical
VCL	VCR - Clock
VDR	Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion
VG	Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.
VIDEO	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video
VT DATA	Videotext Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto
VT SCL	Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto
VT SDA	I^{2}C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto
V SYNC	Vertikaler Sync-Impuls / Vertical Sync impuls / Sync impuls vertical / Sinc impulso vertical / Impulso sync vertical
Y	Y-Signal / Y Signal / Signal Y /Segnale Y / Señal Y
Y/50	Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
Y/100	Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor
ZF	Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI
U AFC	Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC/ Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF
U AV	Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV
U B1	Schaltspg. Band 1 / Switching volt. band 1 / Tens. de commut. bande 1 / Tens. di commut. banda 1 / Tens. conmut. de banda 1
U B2	Schaltspg. Band 3/ / Switching volt. band 3 / Tens. de commut. bande 3 / Tens. di commut. banda 3 / Tens. conmut. de banda 3
U BA	Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude dìmage / Tensione di commutaz. ampiezza d'imagine / Tension de conm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL
U BTX	Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. commut. Télétext / Tens. commut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto
U C-AV	Schaltspg. Camera Wiederg. über Camera-AV Eingang / Switching volt. cam. playback via Camera-AV input / Tens de commut pour lec. de camera par l'entree Camera-AV / Tens.de commut. in riproduz. camera tramite ingresso Camera-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada Camera-AV
U DATA	Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens conmut. datos
U DATA EXT	Schaltspg. U Data extern / Switching volt Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutatón externa U
U DATA OSD	Schaltspg. für Bildschirm-Einblendung / Switching volt. for On Screen Display / Tens. commut. pour eblouissement On Screen Display / Tens. commut. per di visualizzazione On Screen Display / Tens. conmut. para On Screen Display
U DEEM	Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. commut. desaccent. / Tens. commut. deenfasi / Tens. conmut. deenfasis
U DS	Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. commut. Dolby-Surround / Tens. commut. di Dolby-Surround / Tens. de conmut. Dolby-Surround
U EURO-AV	Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV
U EU-AV CINCH	Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. commut. prisa Scart - Cinch / Tens. commut. presa Scart -Cinch / Tens. conm. EURO-AV - Cinch
U FBAS	Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension commut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de conmut. para salida EURO-AV
U HIFI	Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI
U HIFI MUTE	Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzametno HiFi / Muting HiFi
U HUB	Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. commut. déviation / Tens. commut. deviazione / Tens. conmut. deviacion

U IDENT	Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens de commut.identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. conmut. identifi. segñal AV3
U KH MUTE	Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares
U KLEMM	Gleichspannung für SAT-Basissignal / DC for SAT basic signal / Tens. continue pour SAT base signal / Tens continua per segnale SAT base / Tens. continua para segñal SAT base
U KOIN 50/60Hz	Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens de commut. coinc. / Tens di commut. coinc. / Tens. conmut. coinc.
U KOIN VQ	Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video segñal de coincidencia combinada con video
U LED	Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens de commut. LED / Tens. commut. LED / Conmut. LED
U Leucht-punkt	Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de conmut. filtro supresor del punto luz
U LNC OFF	Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"
U MAC	Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC
U MUTE	Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento /Muting
U NF 1	Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. conm. BF 1
U NF 2	Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. conm. BF 2
U NIC	Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de conmut. NICAM
U NORM	Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. conmut. Norma
U PAL	Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens conmut. PAL
U POL.	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. conmut polarizacion
U POWER OFF	Schaltspg. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. conmut. interr. ecol.
U PV	Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. conmut. Panorama View
U RESET	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. conmut. Reset
U RGB	Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. conmut. RGB1 - RGB2
U SCHUTZ	Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. conmut.-proteccion
U SEC	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conm. SECAM
U STBY	Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. conmut. Standby
U S-VHS	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens.de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de conmut. S-VHS
U TON 1/2	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. conmut. son 1-2
U UHF	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens di commut. UHF / Tens. conmut. UHF
U VHF	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens di commut. VHF / Tens. conmut. VHF
U VQ	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens conmut. video

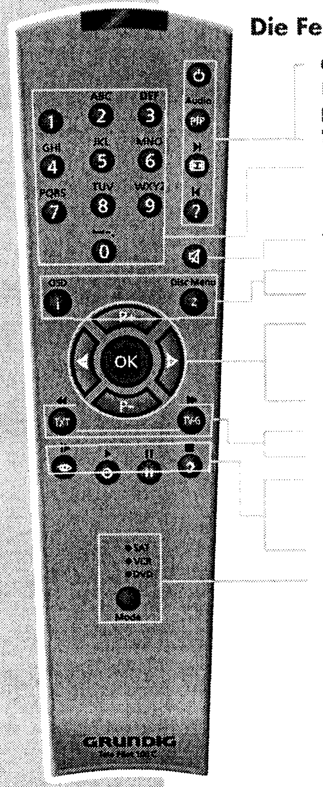
U WISCH	Schaltspg. Wischerkontakt / Schwitching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto temporaneo / Contacto supresor tens. de conmut.
U W/N	Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - etroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho
U I / III	Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. conmut. selec. banda
U 14V	14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de conm. 14V
U 22kHz	22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de conm. 22kHz
0/3/6/9V	0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de conm. 0/3/6/9V
U 4.5MHz	Schaltspg. 4,5MHz / Switching volt. 4.5MHz / Tens. de commut. 4,5MHz / Tens. di commut. 4,5MHz / Tens conmut. 4,5MHz
U 50/60 Hz	Schaltspg. 50-60Hz / Switching volt. 50-60Hz / tens. de commut. 50-60Hz / Tens. di commut. 50-60Hz / Tens. conmut. 50-60Hz
U ⁄ AFC	Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF
U ⁄ AFC SAT	Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
U ⁄ AGC	Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
U ⁄ RE	Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens regul.
U ⁄ TUN.	Abstimmspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
U ⁄ τ	Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
⎍ HOR.	Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
⎍⎍ HOR.2FH	31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de exitación 31250Hz para paso final de lineas
∩ VERT.	Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Senal parabolica vert.
⎍ VERT.	Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
⎍⎍ VER.2FV	Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz
⋀ VERT.	Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
⩘⩘ VERT.	Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
⋀⋀ VERT. 100	Vert Sägezahn 100Hz / Vert saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Dientede sierra vert. 100Hz
∩∩ VERT. 100	Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Senal parabolica vert. 100Hz
⎍	Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta
⋀ REF.	Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer.hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
-⋀⋀	Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
⎍ PULSE	Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polariastion / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos dara Polarrotor
∿∿ O/W	O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O

Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung



⏻	Schaltet das Fernsehgerät ab (Stand-by)
PIP	Fernsehbild im Videotext
⊡	Bildformat-Umschaltung
?	Stichwortverzeichnis A-Z aufrufen
1 ... 0	Programmwahl und Einschalten aus Stand-by, Alphanumerische Programmwahl (siehe Seite 12), Eingabe der Videotext-Seitennummern
🔇	Ton ein/aus (stummschalten)
i	Menü »Easy Dialog« aufrufen
Z	Zappfunktion (siehe Seite 11)
P+, P-	Einschalten des Fernsehgerätes aus Bereitschaft (nur »P+«), Programmfortschaltung, Cursor nach oben/unten
◀ ▶	Lautstärke, Cursor nach links/rechts
OK	Ändern und Aktivieren verschiedener Funktionen
TXT	Videotext-Betrieb, TV-Betrieb
TV-G	TV-Guide, Info über aktuelle Sendung
👁	Menü »BILD« aufrufen
⊙	Uhrzeit und Programmplatzinformation ein/aus
◫	Standbild
👂	Menü »TON« aufrufen
Mode	Umschaltung zur Bedienung der Grundfunktionen eines Grundig Satellitenreceivers (SAT), Videorecorders (VCR) und DVD-Players (DVD). »**Mode**« so oft drücken bis die entsprechende Anzeige »SAT«, »VCR«, oder »DVD« leuchtet. Anschließend gewünschte Taste drücken. Die Umschaltung ist solange aktiv, bis die Anzeige erlischt. Die Fernbedienung kann auch vorher durch Drücken von »**Mode**« wieder auf Fernsehbetrieb geschaltet werden. Welche Funktionen Sie ausführen können, hängt von der Ausstattung des Gerätes ab. Probieren Sie es einfach aus.

EINSTELLUNGEN

Fernseh-Programme einstellen

Das Fernsehgerät ist mit dem automatischen Programmsuchlauf ATS euro plus ausgestattet, der Ihnen die Programmplatzbelegung abnimmt.

1 Nach dem Einschalten des Fernsehgerätes Dialogsprache mit »**P +**, **P -**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

2 Gerätestandort mit »**P +**, **P -**« wählen mit »**OK**« bestätigen.

Der automatische Programmsuchlauf startet. Der Vorgang kann je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme eine Minute und länger dauern.

3 Nach Beenden der automatischen Programmplatzbelegung erscheint das Menü »Easy Dialog Vorstellung«. Sie haben hier die Möglichkeit, sich die Bedienung des Fernsehgerätes vorstellen zu lassen.

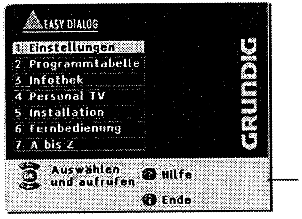
4 Gewünschten Punkt mit »**P -**« wählen und mit »**OK**« aufrufen.

5 Zum Fernsehbetrieb schalten, dazu »Zum TV-Programm» mit »**P +**, **P -**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

EASY DIALOG SYSTEM

Das Easy Dialog System

Ihr Fernsehgerät ist mit dem »GRUNDIG Easy Dialog System« ausgestattet. Das heißt, alle Bedienhinweise sind nicht wie sonst in einer gedruckten Anleitung, sondern in Dialogfeldern enthalten, die in das Bild eingeblendet werden können.



Das Menü »Easy Dialog«

Das Menü »Easy Dialog« ist die Steuerzentrale Ihres Fernsehgerätes. Hier können Sie vielfältige Einstellungen vornehmen, Informationen abrufen und gezielt Hilfen zur Bedienung Ihres Fernsehgerätes (z. B. Erklärung der Fernbedienung, Stichwortverzeichnis A-Z) erhalten.
Probieren Sie es einfach aus. Sie können nichts falsch machen.

- Der Dialogbereich zeigt bei jedem Bedienschritt an, mit welchen Tasten bestimmte Funktionen ausgeführt werden können.

Bedienen des Easy Dialog Systems

i	Easy Dialog aufrufen und beenden
1 ... 0	Direktes Aufrufen der Menüpunkte.
P+, P-	Wählen der Menüpunkte nach oben/unten;
◄ ►	Einstellen von Werten.
OK	Aufrufen oder bestätigen der gewählten Funktion.
?	Hilfetext aufrufen.
?	Schaltet eine Tafel zurück.

10

ZUSATZFUNKTIONEN

Alphanumerische Programmwahl (Buchstaben-Eingabe)

Die Programmplätze können direkt durch Eingabe des Programmnamens (z.B. ARD) aufgerufen werden. Dazu sind den Zifferntasten »**2 ... 0**« Buchstaben zugeordnet. Es können maximal vier Buchstaben eingegeben werden.

1 Mit »**2 ... 0**« den ersten Buchstaben des Programmnames eingeben (z.B. »**2**« für den Buchstaben A). Am Bildschirm erscheint eine Liste mit allen Fernsehprogrammen, die mit dem Buchstaben »A«, »B«, oder »C« beginnen.

Jede Eingabe eines weiteren Buchstabens engt die Liste der aufgeführten Fernsehprogramme ein.

2 Mit »**P+, P-**« das gewünschte Fernsehprogramm aus der Liste wählen und mit »**OK**« aufrufen.

Hinweis:
Für die Wahl des Programmplatzes gibt es drei Möglichkeiten:

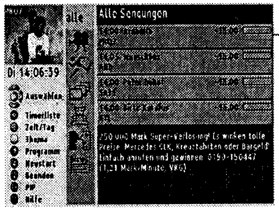
1. Buchstabeneingabe aus: Die Fernsehprogramme werden nur durch Zifferneingabe gewählt.
2. Buchstabeneingabe ein: Die Fernsehprogramme werden nur durch die alphanumerische Eingabe gewählt.
3. Mix: Das Fernsehgerät schaltet nach Eingabe einer Ziffer automatisch auf das gewählte Fernsehprogramm, und die Liste für die Zuordnung durch Buchstaben wird eingeblendet.
   Beispiel: »**3**« drücken. Das Fernsehgerät schaltet auf den dritten Programmplatz (z.B. BR3), zusätzlich wird die Liste der Fernsehprogramme eingeblendet die mit »D«, »E«, oder »F« beginnen.

Die gewünschte Möglichkeit der Programmumschaltung wird im Menü »Installation« unter Punkt »Sonderfunktionen« eingestellt. Siehe dazu auch die Hinweise im Easy-Dialog System.

12

DER GRUNDIG TV GUIDE

TV-GUIDE einrichten


PRO7
alle
Alle Sendungen
Di 14:06:39
Auswählen
Timerliste
Zeit/Tag
Thema
Programm
Neustart
Senden
PIP
Hilfe

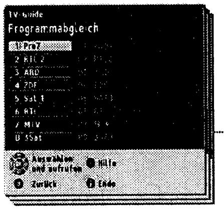
250 000 Mark Super-Verlosung! Es winken tolle Preise: Mercedes CLK, Kreuzfahrten oder Bargeld! Einfach anrufen und gewinnen: 0190-150447 (1,21 Mark/Minute, VKG)

1 TV-GUIDE mit »**TV-G**« einschalten.
– Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE.

Hinweis:
Vom Fernsehgerät wird automatisch ein TV-Guide Anbieter eingestellt. Sendet der gewählte TV-GUIDE-Anbieter zur Zeit keine Daten, werden Sie durch eine Meldung am Bildschirm darauf hingewiesen (dies kann erst nach einigen Minuten der Fall sein.)
Sie können einen anderen TV-Guide-Anbieter wählen. Befolgen Sie dazu die Hinweise am Bildschirm des Fernsehgerätes.

Fernseh-Programme ausschließen

Das Fernsehgerät schließt Fernsehprogramme die Sie nicht empfangen können automatisch aus dem TV-Guide aus. Um den Speicher des Fernsehgerätes optimal zu nutzen, können Sie Fernseh-Programme, die Sie nicht interessieren zusätzlich ausschließen.


TV-Guide
Programmabgleich
1 Pro7
2 RTL 2
3 ARD
4 ZDF
5 Sat 1
6 RTL
7 MTV
8 3Sat
Auswählen und aufrufen
Hilfe
Zurück
Ende

1 Easy Dialog mit »**i**« aufrufen.

2 »Installation« wählen.

3 »TV-Guide« wählen.

4 »Programmabgleich« wählen.
Es erscheint die Tafel »Programmabgleich«.
Links stehen die Fernsehprogramme des TV-Guides und rechts die in der Programmtabelle gespeicherten Fernsehprogramme. Hinter Fernsehprogrammen die nicht in der Programmtabelle gespeichert sind, steht »unbekannt«.

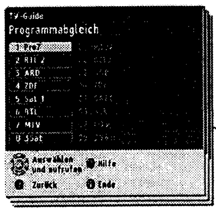
DER GRUNDIG TV GUIDE

5 Fernsehprogramm, das ausgeschlossen werden soll mit »**P+**, **P-**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

6 »ausgeschlossen« mit »**P+**, **P-**« wählen und mit »**OK**« bestätigen. Die Tafel »Programmabgleich« erscheint. Hinter dem gewählten Fernsehprogramm steht »ausgeschlossen«.

Fernseh-Programme zuweisen

Die Funktion „Programmplatz zuweisen" benötigen Sie bei Programmanbietern (zum Beispiel MTV) die keine Senderkennung ausstrahlen. Diese sind in der Tafel »Programmabgleich« mit »unbekannt« bezeichnet und müssen dem Programmplatz zugewiesen werden.


TV-Guide
Programmabgleich
1 Pro7
2 RTL 2
3 ARD
4 ZDF
5 Sat 1
6 RTL
7 MTV
8 3Sat
Auswählen und aufrufen
Hilfe
Zurück
Ende

1 Easy Dialog mit »**i**« aufrufen.

2 »Installation« wählen.

3 »TV-Guide« wählen.

4 »Programmabgleich« wählen.
Es erscheint die Tafel »Programmabgleich«.
Links stehen die Fernsehprogramme des TV-Guides und rechts die in der Programmtabelle gespeicherten Fernsehprogramme. Hinter Fernsehprogrammen die nicht in der Programmtabelle gespeichert sind, steht »unbekannt«.

5 Fernsehprogramm, das zugwiesen werden soll mit »**P+**, **P-**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

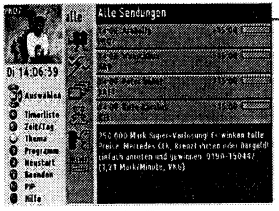
6 Mit »**P+**, **P-**« das richtige Fernsehprogramm am Bildschirm wählen und mit »**OK**« bestätigen. Die Tafel »Programmabgleich« erscheint.

DER GRUNDIG TV GUIDE

Bedienen des TV-Guides

Fernsehsendungen sortieren

Die Fernsehsendungen können nach Zeit, Themen und Fernsehprogrammen sortiert werden.


PRO7
alle
Alle Sendungen
Di 14:06:39
Auswählen
Timerliste
Zeit/Tag
Thema
Programm
Neustart
Beenden
PIP
Hilfe

1 TV-GUIDE mit »**TV-G**« einschalten.
  – Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE mit der Themenübersicht:
  - alle Sendungen,
  - Spielfilme,
  - Sport,
  - Serien,
  - Kindersendungen,
  - Shows und Unterhaltung,
  - Nachrichten.

2 Fernsehsendungen nach Fernsehprogrammen sortieren, dazu »**blaue Taste**« drücken.

3 Fernsehsendungen nach Tag und Zeit sortieren, dazu »**grüne Taste**« drücken.
  In der Übersichtsleiste werden der Tag, NOW für die aktuellen Sendungen, NEXT für die nächsten Sendungen und Zeitangaben für weitere Sendungen angezeigt.

4 Gewünschte Zeit oder gewünschten Programmanbieter mit »**P+, P-**« wählen und mit »**OK**«bestätigen.

5 Gewünschte Fernsehsendung mit »**P+, P-**« wählen und mit »**OK**« auf die Fernsehsendung umschalten.

DER GRUNDIG TV GUIDE

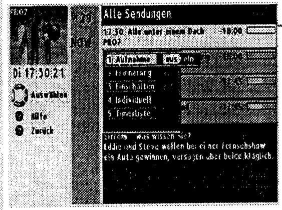
Timer-Funktionen

Timer programmieren

1 TV-GUIDE mit »**TV-G**« einschalten.
  – Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE mit der Themenübersicht.

2 Fernsehsendungen mit der »**blaue Taste**« oder »**grünen Taste**« sortieren.

3 Gewünschte Zeit oder gewünschten Programmanbieter mit »**P+, P-**« wählen und mit »**OK**«bestätigen.


PRO7
NOW
Alle Sendungen
17.30 Alle unter einem Dach
PRO7
1 Aufnahme
aus
ein
2 Erinnerung
3 Einschalten
4 Individuell
5 Timerliste
Di 17:30:21
Auswählen
Hilfe
Zurück

4 Gewünschte Fernsehsendung mit »**P+, P-**« wählen und »**rote Taste**« drücken. Die Timerseite wird eingeblendet.

Die Timerarten bieten Ihnen folgende Möglichkeiten:

Aufnahme
Die ausgewählten Sendungen werden auf einem angeschlossenen Videorecorder (mit Megalogic) aufgezeichnet.

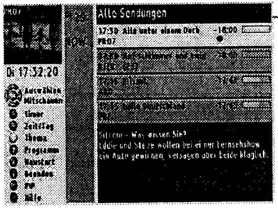
Erinnerung
Ist der Sendebeginn einer ausgewählten Sendung erreicht, werden Sie durch eine Meldung am Bildschirm darauf hingewiesen.

Einschalten
Ist der Sendebeginn einer ausgewählten Sendung erreicht schaltet sich das Fernsehgerät aus Stand-by automatisch ein.

Individuell
Wählen Sie diese Timerart, um den TIMER eines Videorecorders mit Megalogic Plus individuell zu programmieren., z.B. wenn Sie Aufzeichnungen mit Longplay und VPS/PDC durchführen wollen.

Timerliste
Zum Überprüfen und Ändern der Daten.

DER GRUNDIG TV GUIDE


PRO7
Di 17:32:20
Auswählen
Mitschauen
Timer
Zeit/Tag
Thema
Programm
Neustart
Beenden
PiP
Hilfe
NOW
Alle Sendungen
17:30 Alle unter einem Dach
PRO7
-18:00

Sitcom – Was wissen Sie?
Eddie und Steve wollen bei einer Fernsehshow ein Auto gewinnen, versagen aber beide kläglich.

5 Gewünschte Timerart wählen und mit »◀ ▶« auf »ein« schalten, bzw mit »**OK**« aufrufen (Programmierart »individuell«) .

6 Timer mit der »**blauen Taste**« bestätigen.
Der TV-Guide erscheint. Die programmierte Sendung wird mit einem Symbol gekennzeichnet, »●« = Aufnahme; »!« = Erinnerung; »△« = Einschalten.

7 TV-GUIDE mit »**TV-G**« beenden.

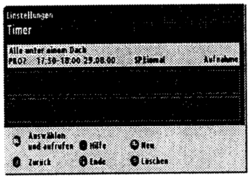
Hinweise:

Das Programmieren mit TV-Guide ist nur bei Videorecordern mit Megalogic möglich.

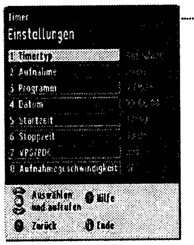
Bei Videorecordern mit Megalogic Plus werden die Timerdaten an den Videorecorder übertragen. Das Fernsehgerät kann ausgeschaltet werden.

Bei Videorecordern mit Megalogic steuert das Fernsehgerät den Aufnahmebeginn der programmierten Sendung.
Das Fernsehgerät kann auf Stand-by geschaltet werden, darf aber bis zum Ende der programmierten Sendung nicht mit der Netztaste ausgeschaltet werden.

DER GRUNDIG TV GUIDE


Einstellungen
Timer
Auswählen und aufrufen
Hilfe
Neu
Zurück
Ende
Löschen

Alle unter einem Dach
PRO7 17:30-18:00 29.08.00 SP Einmal Aufnahme


Timer
Einstellungen
1 Timertyp
2 Aufnahme
3 Programm
4 Datum
5 Startzeit
6 Stoppzeit
7 VPS/PDC
8 Aufnahmegeschwindigkeit
Auswählen und aufrufen
Hilfe
Zurück
Ende

Die Timer-Liste

Die Timer-Liste bietet einen Überblick über die programmierten Sendungen.

1 TV-GUIDE mit »**TV-G**« einschalten.
– Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE.

2 Timer-Liste mit der »**roten Taste**« wählen.

3 Gewünschten Timer mit »**P+, P-**« wählen.

4 »**OK**« drücken.
– Die Tafel »Timer Einstellungen« erscheint.
Der Timer kann nun geändert oder gelöscht werden

Timer ändern

1 Gewünschte Timerdaten ändern.

2 Einstellung beenden, dazu zweimal die »**blaue Taste**« drücken.

Timer löschen

1 Timer mit der »**roten Taste**« löschen.

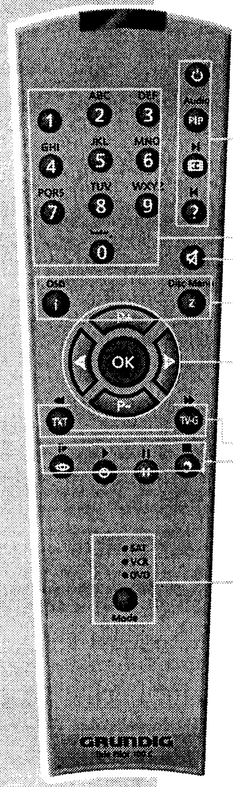
2 Mit »**i**« Einstellung beenden.

Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

AT A GLANCE

The remote control



⏻	Switches the TV set off (standby).
PIP	TV picture in teletext mode.
⧉	Picture format switching.
?	Displays the index A-Z.
1 ... 0	Channel selection and switching on from standby, alphanumeric channel selection (see page 12), entry of teletext page numbers.
🔇	Sound on/off (mute)
i	Calls up the »Easy Dialog« menu.
Z	Zap function (see page 11).
P+, P-	Switching on from standby (only »**P+**«), step-by-step channel selection, cursor up/down.
◀ ▶	Volume, cursor to the left/right.
OK	Changes and activates various functions.
TXT	Teletext mode/TV mode.
TV-G	TV-Guide, info about current programme.
👁	Calls up the »PICTURE« menu.
⊙	Clock time and channel position information on/off.
▯▯	Still picture.
?	Calls up the »SOUND« menu.
Mode	Switches to the control of the basic functions of a Grundig satellite receiver (SAT), video recorder (VCR) or DVD player (DVD). Repeatedly press »**Mode**« until the respective LED »SAT«, »VCR«, or »DVD« is lit. Then press the desired function button.

The selected mode remains active until the LED goes out. It is also possible to switch the remote control back to TV mode by pressing the »**Mode**« button.

Which functions can actually be controlled depends of course of the equipment of the connected unit. Just try it out.

ENGLISH 7

SETTINGS

Programming TV channels

The TV set is equipped with the automatic tuning system "ATS euro plus" which carries out the channel position assignment for you.

1 After switching on the TV set, select the »English« dialog language with »**P +**, **P -**« then confirm with »**OK**«.

2 Select your country (place of installation) with »**P +**, **P -**« then confirm with »**OK**«.

The automatic tuning system is started. Depending on the number of channels which can be received, the search can take one minute and more.

3 When the automatic allocation of the channel positions is completed, the »Easy Dialog tips« menu appears. Via this menu you may learn how to operate your TV set.

4 Select the desired menu item with »**P -**« then press »**OK**« to call it up.

5 To switch the set to TV mode, select »TV» with »**P +**, **P -**« then confirm with »**OK**«.

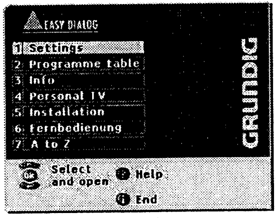
ENGLISH 9

EASY DIALOG SYSTEM

The Easy Dialog System

Your TV set is equipped with the »GRUNDIG Easy Dialog System«.
That means that operating instructions are not, as is usual, in a printed manual, but rather appear on the screen as dialogue fields.

The »Easy Dialog« menu



The »Easy Dialog« menu is the control centre for your TV set.
Here you can make a variety of settings, call up information, and get specific help for operating your television (e.g. info about the remote control, a list of key words A-Z).
Just try it out. You can't do anything wrong.

- At every step of operation, the dialog box shows which buttons can be used to carry out particular functions.

Using the Easy Dialog system

i	Call up and exit the Easy Dialog.
1 ... 0	Direct call of menu items.
P+, P-	Select menu items up/down.
◄ ►	Change settings.
OK	Call up functions or confirm the selected function.
?	Call up help text.
↩	Return to preceding menu.

ADDITIONAL FUNCTIONS

Alphanumeric channel selection

You may select the channel positions directly by entering the channel name (e.g. ARD). For this, letters are assigned to the numeric buttons »**2 ... 0**«. Up to four letters can be assigned.

1 Use »**2 ... 0**« to enter the first letter of the channel name (e.g. »**2**« for the letter A). A list of all TV channels beginning with the letters »A«, »B«, or »C« appears on the picture screen.

Every entry of a further letter confines the list of channel names.

2 Use »**P+, P-**« to select the desired channel in the list then press »**OK**« to call it up.

Note:
Three methods are possible for selecting a channel position:

1. Letter entry off: The channels are only selected by entering digits.
2. Letter entry on: The channels are only selected by entering alphanumeric characters.
3. Mix: When entering a digit, the TV set switches automatically to the corresponding channel position and the channel list for assigning letters is displayed.
   Example: Press »3«. The TV set switches to channel position 3 (e.g. BR3), in addition a list of the channels beginning with »D«, »E«, or »F« is displayed.

The channel selection mode is selected in the »Installation« menu under the »Special functions« menu item. See also the notes in the Easy-Dialog system.

Ⓓ Service- und Sonderfunktionen

Aufruf des Service-Menüs:	Taste "i" (EASY DIALOG)
Aufruf der Dialogzeile:	Tasten "**P+**" oder "**P-**" –> "OK"
Einstellung in der Dialogzeile ändern :	Tasten "**L+**" oder "**L-**" –> "OK"
Zurück ins vorherige Menü:	"**blaue**" Taste
Beenden des Menüs:	Taste "i"
Servicemenü für Händler (Codezahl)	8500

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset

Netzschalter "EIN" mit gedrückter Nahbedientaste "L+".

- Gerät wird mit Analog-Grundwerten geladen.
- ATS-Bit wird gesetzt. Diese Option löst beim nächsten Einschalten das ATS euro plus aus. Die bisherige Programmbelegung (Senderkanäle) wird gelöscht.

1.2 ATS Start

Über "Menüsprache" –> "Land" –> Satelliten (optional), das Auto Tuning System (ATS) starten.
Das ATS sucht mit aufsteigender Frequenz, angezeigt wird der Kanal. Bei der Ländereinstellung F und *übrige kann wahlweise auf Kanal- oder Frequenzanzeige umgeschaltet werden.

Das ATS-System ermittelt die Programme mit Senderkennung und speichert sie in die Programmtabelle.
Tastendruck "OK" bricht den ATS-Lauf ab. Das ATS-Bit wird nicht zurückgesetzt.
ATS-Bit zurücksetzen ohne die bestehende Programmbelegung zu verändern:
Nach Abbruch des Suchlaufes mit "OK" Kanaldirekteingabe in der Programmtabelle anwählen, angezeigten Kanal erneut eingeben und mit "OK" bestätigen.
Nach dem Abspeichern ist das ATS-Bit zurückgesetzt.

1.3 Speicherbelegung CIC38091 (SAT-Baustein).

- SAT-Kennung, Video-Daten (HUB, H/V), Tonfrequenz "High" und "Low"
- SAT-Kennung, Peri, Finetuning, Kanalnummer
- Tonfrequenz High/Low, Video-Daten (HUB, H/V)
- Luma, Noise, Norm, Text/Menü
- Laut-Fine, Ton Peak
- Senderkennung
- LNC-Frequenz

1.4 Programmsperre (Kindersicherung)

Die Tastenfolge "7 0 3 8 5 8 0" hebt die persönliche Kennzahl auf.

1.5 Software-Versionsnummer

Das Menü "EASY DIALOG" aufrufen. Die "grüne" Taste zeigt die Software-Versionsnummer an.
Über die Service-Schnittstelle auf dem Feature Modul und den F-Programmer 1 kann die Software eingespielt werden.

1.6 Flashprogrammierung

Benötigtes Equipment
Flash-Programmer F-Prog 1, Materialnummer 759880740000

Erforderliche Hardware (Minimum)
PC mit Prozessor 486/66 und Betriebssystem Windows ab Version 3.11

- freier Arbeitsspeicher 8MB
- freie Festplattenkapazität 20MB
- Internet-Zugang oder InfoTip-System

Abrufen der aktuellen Gerätesoftware
Die Software ist in einem mit Grundig-Kundennummer und Passwort geschützten Bereich der Grundig-Internet-Home-Page oder über das InfoTip-System abrufbar.
Hinweis zum Abrufen der Software am Beispiel Internet:

- Microsoft Internet Explorer oder Netscape Navigator starten.
- **http://www.grundig.de** eingeben und starten.
- **Info + Produkte** auf der Grundig-Home-Page anklicken.
- Mauszeiger auf **Service** stellen.
- **Händlerservice** anklicken.
  Hinweis: Im Menü Händlerservice können Sie unter Angabe Ihrer Kundennummer und Ihrer Adresse den Zugang beantragen.
- **Ersatzteilbestellung/-Listen, Serviceunterlagen** anklicken.
- Kundennummer und Passwort eingeben.
- **Anmelden** anklicken.
- **Ersatzteil-Listen und Serviceunterlagen** anklicken.
- Wählen Sie unter **Software-Download** die benötigte Software aus.
- Kopieren Sie die ausgewählte Gerätesoftware in das Verzeichnis C:\GRUNDIG\Software Ihres PCs, das im Zusammenhang mit der Installation der F-Prog 1-PC-Software angelegt wurde.

1.7 PIP-Position (nur mit PIP-Baustein)

Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird der PIP-Mode aufgerufen.
Die horizontale und vertikale Position einstellen.
Mit der Format-Taste kann die PIP-Position oben rechts/links, unten rechts/links gewechselt werden.
Mit "OK" Position speichern.
Hinweis: VGA- oder RGB-Signale können nicht als PIP-Bild eingeblendet werden.

1.8 Service - Mode Programm (zur Fehlersuche im I^2C-Bus)

Diese Fehlermeldungen beziehen sich nur auf Störungen im I^2C-Bus, also auf Bausteine oder Schaltkreise bei denen keine Rückmeldung (Acknowledge) über den I^2C-Bus erfolgt. Beispielsweise keine Betriebsspannung am Baustein, Unterbrechung der Leiterbahn oder I^2C-Schnittstelle defekt.

1.8.1 I^2C-Bus, IC Test

In diesem Fehlersuchprogramm fragt der Mikroprozessor CIC80050 die am I^2C Bus angeschlossenen Bausteine oder Schaltkreise ab und zeigt sie als auszählbare Blinkfolge an der LED im Bedienteil an.

Nahbedientaste "P+" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Die Anzahl der Blinkimpulse zeigt den defekten Baustein lt. Tabelle an.
Beispiel der Blinkfolge:

rote LED blinkt schnell 10s
gelbe LED leuchtet 4s
grüne LED blinkt (z.b. 2x) = Zehnerstelle (2)

gelbe LED leuchtet 4s
grüne LED blinkt (z.B. 8x) = Einerstelle (8)

Ergebnis = 28

Mit der Nahbedientaste "L+" können evtl. weitere fehlerhafte Schnittstellen ermittelt werden.

IC-Bezeichnung	Blink-Frequenz	Fehlerhafter Baustein/Schaltkreis
CIC31010	1	Signal Baustein
CIC70200	2	Feature Modul
CIC70250	3	Feature Modul
CIC70300	4	Feature Modul
CIC33010	5	Signal Baustein
IC43140	6	Signal Baustein
TUNER	7	Signal Baustein
CIC32040	8	Signal Baustein

2. Sonderfunktionen im Menü "Installation"

2.1 Buchstaben-Eingabe

Das Menü "Buchstaben-Eingabe" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.
Sie können die Buchstaben-Eingabe für die Programmwahl zwischen "aus", "ein" und "mix" wählen.

2.2 "Tonskala" sichtbar oder unsichtbar für alle Programme

Das Menü "Tonskala" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.
Bei "aus" erscheint keine Balkenanzeige für die Lautstärke.

2.3 Einschalten mit Programm "1" oder "automatisch"

Das Menü "Einschalten" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.
Auf "Programmplatz 1" oder "automatisch" stellen.
Bei "automatisch" wird der beim Ausschalten eingestellte Programmplatz beim Einschalten wieder aufgerufen (Last station memory).

2.4 "Megalogic-Info" (nur wenn Megalogic-Gerät erkannt wurde).

Das Menü "Megalogic Info" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Die Megalogic-Steuerung kann auf "ein" bzw. "aus" geschaltet werden.

2.5 Statusanzeige

Das Menü "Statusanzeige" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Sie können wählen an welcher Position ("oben" oder "unten") die Information über Tonart und Bildformat eingeblendet wird.

Bei "aus " wird nach Progammwechsel keine Information eingeblendet.

2.6 Automatische Lautstärke

Das Menü "Autom. Lautstärke" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

In Stellung "ein" regelt der Ton-IC bei erhöhter Senderlautstärke (z. B. erhöhter HUB bei der Werbung) die Lautstärke intern auf den normalen Wert zurück.

2.7 Rauschreduktion P1...99 bzw. P1...199 (bei SAT-Baustein)

Das Menü "Rauschreduktion P. 1...99" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" aufrufen. Sie können die Rauschreduktion für die **Programme 1...99** bzw. 1...199 auf "aus", "gering" oder "automatisch" stellen.

Bei "manuell" wird angezeigt, dass ein oder mehrere Programme unterschiedliche Einstellungen haben.

2.8 Bildschärfe P1...99 bzw. P1...199 (bei SAT-Baustein)

Das Menü "Bildschärfe" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" (zur Seite 2) aufrufen.

Die Bildschärfe wird für alle Programme eingestellt.

2.9 Farbdeckung

Das Menü "Farbdeckung" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" (zur Seite 2) aufrufen.

Die Farbdeckung (Luma-Delay) wird programmplatzbezogen eingestellt.

Bei Geräten mit PIP-Baustein ist die Farbdeckung des PIP-Bildes zusätzlich einstellbar.

2.10 Rotation (optional)

Das Menü "Rotation" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Den Darstellungswinkel zum Bildschirm auf Null abgleichen.

N/S-Trapez im Geometriemenü.

3. Formatumschaltung

3.1 Formatumschaltung mit Schaltspannungs-Auswertung

Das Gerät passt in Abhängigkeit von der an Pin 8 der aktiven EURO-AV-Buchse anstehenden Spannung das Bildformat an. Die Bildformat-Umschaltung ist bei AV-Betrieb für die AV-Buchse aktiv (AV 1, AV 2, AV 3).

bei 16:9-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V –> 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V –> 0/12V
16:9	-	altes Format *
Cinema Zoom	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *

bei 4:3-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V –> 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V –> 0/12V
16:9	-	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *

* unter altem Format wird das letzte vor dem Spannungswechsel manuell eingestellte Bildformat verstanden.

4. Service-Einstellungen für den Fachhandel

4.1 Bildschirmgeometrie

Das Menü "Bildschirmgeometrie" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> "8500" aufrufen.

Geometrietestbild mit vertikal beginnend abgleichen (siehe Abgleich Punkt 11).

4.2 Bildeinstellungen

4.2.1 Weißabgleich

Das Menü "Weißabgleich" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> "8500" –> "Bildeinstellungen" aufrufen.

Den Wert für "rot", "grün" und "blau" so einstellen, dass es weiß ergibt. (siehe Abgleich Punkt 8).

4.2.2 Blauen Bildschirmhintergrund ein/ausschalten

Das Menü "Blauer Bildschirm" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> "8500" –> "Bildeinstellungen" aufrufen.

Auf "ein" oder "aus" stellen.

4.3 Sonderfunktionen (Seite 1)

4.3.1 Watchdog On/Off

Das Menü "Watchdog" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> "8500" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Wird der Watchdogtimer nicht in regelmäßigen Zeitabständen zurückgesetzt, wird ein Neustart ausgelöst.

Watchdog auf "aus" oder "ein" schalten.

4.3.2 IR-Dataprogrammer (nur mit terr. Baustein)

Das Menü "IR-Dataprogrammer" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> "8500" –> "Sonderfunktionen" aufrufen. Mit der Taste "OK" können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 6-stellige Sendereinblendung, Finetuning-Mitte und Lautstärke-Offset "0" abgespeichert werden.

Der Programmer AP überträgt nur Kanäle und die 6-stelligen Senderkennzeichen mit Finetuning Mitte und Lautstärke-Offset "0".

4.3.3 Bildröhrentyp

Das Menü "Bildröhrentyp" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> Kennzahl "8500" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Bildröhrentyp einstellen.

4.3.4 Hosiden-Buchse

Das Menü "Hosiden-Buchse" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> Kennzahl "8500" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

4.3.5 Subwoofer

Das Menü "Subwoofer" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> Kennzahl "8500" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

4.3.6 AGC-Einstellung

Das Menü "AGC-Einstellung" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> Kennzahl "8500" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

(Siehe Abgleich Punkt 2).

4.3.7 TV-Guide-Flash löschen

Das Menü "TV-Guide-Flash löschen" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> Kennzahl "8500" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Nach Drücken der Taste "OK" wird das TV-Guide-Flash gelöscht.

Sonderfunktionen (Seite 2)

4.3.8 Videotext-Level-2.5-Unterstützung

Das Menü "Videotext Level 2.5" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Servicemenü für Händler" –> Kennzahl "8500" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

4.3.9 ZF-Typ

Das Menü "ZF-Typ" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Nach Wechsel des NVM auf dem Signal-Modul muss der ZF-Typ eingestellt werden:

Inland-Geräte: Inland
Multi 8-Geräte: Multi 8
Multi 9-Geräte: Multi 9
(siehe Abgleich Punkt 15).

4.3.10 SAT vorprogrammieren (nur mit bestücktem SAT-Baustein)

Das Menü "SAT vorprogrammieren" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Mit der Taste "OK" bestätigen. Dadurch wird die gespeicherte SAT-Sendertabelle im SAT-Baustein übernommen.

5. Ton-Einstellungen

Mit "blauer" Taste das Menü "Ton" aufrufen.

Im Menü "Voreinstellungen" sind die Einstellungen "Sprache", "Musik" oder manuell anwählbar.

Die "manuell"-Einstellung lässt eine Einstellung des Klanges zu. In den anderen Einstellungen sind bestimmte Werte fest vorgegeben.

6. Bild-Einstellungen

Mit roter Taste das Menü "Bild" aufrufen.

Im Menü "Voreinstellungen" sind die Einstellungen "Am Tag", "Am Abend" und "manuell" anwählbar.

Die "manuell"-Einstellung lässt eine Regulierung von Kontrast, Schärfe zu. In den anderen Einstellungen sind bestimmte Werte fest vorgegeben.

7. Einstellungen über die Senderbelegung

7.1 Zwangseinstellungen im Programm-Mode

Das Menü "Tonkanal" über "EASY DIALOG" -> "Programmtabelle" -> "grüne Taste" -> "Kanaleinstellungen ändern" aufrufen.

Sie können zwischen "autom.", "Mono", "Mono B" und "Mono C" wählen.

Mono B = Orginalton
Mono C = Bei Digitalem Ton-Empfang (Nicam).

(GB) Service and Special Functions

Call up the Service Menu:	Button "i" (EASY DIALOG)
Call up the dialogue line:	Buttons "**P+**" or "**P-**" -> "OK"
Changing the setting in the dialogue line:	Buttons "**L+**" or "**L-**" -> "OK"
Back to previous menu:	"**Blue**" button
Exit menu:	"i" button
Service menu for retailer (code number)	8500

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset

Press mains button "ON " while holding down the "L+" button on the TV set.

- The basic analogue values are loaded.
- The ATS bit is set. When switching on the next time, this option releases the ATS euro plus function. The current programme allocation (channels) is cleared.

1.2 ATS Start

Start the Auto Tuning System via "Adjust language on screen" -> "Adjust country" -> Satellite (optional).

The ATS explores the frequencies in ascending order, indicating the channels.

When setting the country F and *others, the display mode can be changed optionally to indicate either the channel or the frequency.

The ATS system determines the channels with station identification and stores them in the station table, .

A pressure on the "OK" button ends the AT search.The ATS bit is not reset.

Resetting the ATS bit without changing the existing channel table:

After ending the channel search with "OK", select channel entry in the channel table, enter the indicated channel again then confirm with "OK".

After storing this setting, the ATS bit is reset.

1.3 Memory Allocation CIC38091 (SAT module).

- SAT ident, video data , (deviation, H/V), audio frequencies "High" and "Low"
- SAT ident, Peri, finetuning, channel number
- Audio frequency High/Low, video data (deviation, H/V)
- Luminance, noise, TV standard, text/menu
- Volume fine, sound peak
- Station ident
- LNC frequency

1.4 Electronic Programme Lock (parental lock)

Enter the key sequence "7 0 3 8 5 8 0" to cancel your personal code number.

1.5 Software Version Number

Call up the "EASY DIALOG" menu. Pressing the green button indicates the software version number.

It is possible to load the software via the service interface on the Feature Module using the F-Programmer 1.

1.6 Flash Programming

Required equipment

Flash programmer F-Prog 1, material number 759880740000

Required hardware

PC with processor 486/66 or higher, and operating system Windows of version 3.11 or higher.

- Free memory of 8MB or higher
- Disk storage of 20MB or higher
- Internet access or InfoTip system

Calling up the current TV software

The software can be called up from an area of the Grundig Internet Home Page protected via a Grundig customer number and a password, or via the InfoTip system.

Note to downloading the software with an Internet example:

- Start the Microsoft Internet Explorer or the Netscape Navigator.
- Input the address **http://www.grundig.de** and start.
- Click to **Info + Products** on the Grundig-Home-Page.
- Position the mouse pointer to **Service**.
- Click to **Reseller Support**.
  Hint: In the Reseller Support menu you may log in by indicating your customer number and address.

- Click to **spare parts: ordering and listings**.
- Input your customer number and your password.
- Click to **Log in**.
- Click to **spare parts lists and service documents**.
- Select the Software you need via **Software-Download.**
- Copy the selected software for your set into the C:\GRUNDIG\Software folder on your PC which has been created in connection with the installation of the F-Prog 1 PC software.

1.7 PIP Position (only with PIP module)

Press and hold down the "PIP" button on the remote control while switching the set on with the mains switch. This activates the PIP mode.
Adjust the horizontal and vertical position.
Using the Format button, you can change the upper right/left and bottom right/left PIP position.
Press "OK" to save the position.
Note: It is not possible to display VGA or RGB signals as PIP picture.

1.8 Service Mode Programme (for fault finding on the I^2C bus)

These error messages refer only to interferences on the I^2C bus,that is, to modules or circuits which do not return an acknowledgement via the I^2C bus, e.g. no operating voltage supplied to the module, break in the circuit path, or I^2C interface defective.

1.8.1 I^2C Bus, IC Test

In this fault finding programme, the CIC80050 processor scans the individual modules or circuits connected to the I^2C bus and indicates them as countable flashing sequence on the LED of of keyboard control unit.

Press and hold down "P+" on the TV set and switch the TV set on with the mains button.

The number of flashing pulses indicates the defective module according to the table.
Flashing sequence example:

red LED flashes quickly for 10s
yellow LED lights for 4s
green LED flashes (e.g. 2 times) = tens's place (2)

green LED lights for 4s
green LED flashes (e.g. 8 times) = units's place (8)

Result = 28

With the "L+" button on the TV set is is possible to find out further defective interfaces.

IC designation	Flashing frequency	Defective module/ integrated circuit
CIC31010	1	Signal Module
CIC70200	2	Feature Module
CIC70250	3	Feature Module
CIC70300	4	Feature Module
CIC33010	5	Signal Module
IC43140	6	Signal Module
TUNER	7	Signal Module
CIC32040	8	Signal Module

2. Special Functions in the "Installation" Menu

2.1 Entry of Letters

Call up the "Letter entry" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions".
You may select between "off", "on" and "mix" for the programme selection letter entry.

2.2 Visible or Unvisible "Sound scale" for all Programmes

Call up the "Sound scale" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions".
With "off" selected, no volume bar is displayed.

2.3 Switching on with Programme "1", or automatically

Call up the "Switching on " menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions" .
Set the option "Programme position 1"or"automatic".
With the "automatc" setting, the programme position selected when switching off is selected again when switching the set on again (Last station memory).

2.4 "Megalogic Info" (only if the Megalogic feature is identified)

Call up the "Megalogic Info" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions".
The Megalogic´control can be switched to "on " or "off ".

2.5 Status Indication

Call up the "Status indication" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions" .
You may select the position (top or bottom) where the information about the sound mode and the picture format is displayed.
With the "off" option, no information is displayed when changing the programme.

2.6 Automatic Volume

Call up the "Autom.volume" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions".
In the "ON" position, the sound IC regulates the volume internally to the normal value (e.g. increased deviation in the case of advertising).

2.7 Noise Reduction P1...99 or P1...199 (with SAT module)

Call up the "Noise reduction P. 1...99" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions. For the **programmes 1...99** or 1...199 you may set the noise reduction to "off", "low" or "automatic".
With the "manual" setting, the display indicates that one or several programmes have different settings.

2.8 Picture Sharpness P1...99 or P1...199 (with SAT module)

Call up the "Picture sharpness" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions" (to page 2).
The picture sharpness is set for all programmes.

2.9 Colour Match

Call up the "Colour match" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions" (to page 2).
The colour match (luma delay) is set for every programme.
On sets with PIP module, the colour match for the PIP picture can be set individually.

2.10 Rotation (optional)

Call up the "Rotation" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions".
Adjust the display angle of the picture with respect to the picture to zero.
N/S trapezium in Geometry menu.

3. Format Switching

3.1 Format Switching with Evaluation of the Switching Voltage

Depending on the voltage present on Pin 8 of the active EURO-AV socket, the set adjusts the picture format. In AV mode, the picture format switching is active for the AV socket (AV 1, AV 2, AV 3) .

With 16:9 picture tubes

Picture format before voltage change	New picture format after Pin 8: 0/12V –> 6V	New picture format after Pin 8: 6V –> 0/12V
16:9	-	old format *
Cinema Zoom	16:9	old format*
Panorama Zoom	16:9	old format *
4:3	16:9	old format* *

With 4:3 picture tubes

Picture format before voltage change	New picture format after Pin 8: 0/12V –> 6V	New picture format after Pin 8: 6V –> 0/12V
16:9	-	old format *
4:3	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *

* old format means the format adjusted manually before the last voltage change.

4. Service Settings for the Retailer

4.1 Picture Screen Geometry

Call up the "Picture screen geometry" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> "8500".
Align the geometry test pattern beginning with the vertical alignment (see alignment point 11).

4.2 Picture Settings

4.2.1 White Balance

Call up the "White balance" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> "8500" -> "Picture settings".
Adjust the values for "red", "green" and "blue" so that a white picture is obtained. (See Alignment, Point 8).

4.2.2 Switching the Blue Screen Background On and Off

Call up the "Blue screen" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> "8500" -> "Picture settings".
Select "on" or "off".

4.3 Special Functions (Page 1)

4.3.1 Watchdog On/Off

Call up the "Watchdog" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> "8500" -> "Special functions".
If the Watchdog timer is not reset in regular intervals, a new start is initialized.
Set the Watchdog to "off" or "on".

4.3.2 IR Data Programmer (only with terrestrial module)

Call up the "IR-Data programmer" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> "8500" -> "Special functions".
Using the "OK" button, it is possible to store up to 99 programme positions with data for channel, TV standard, Peri, 6-position station name, centre fine tuning, and "0" volume offset, with the help of the IR data programmer.
The Programmer AP transfers only the 6-position station name with centre fine tuning and "0" fine tuning offset.

4.3.3 Picture Tube Type

Call up the "Picture tube type" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> Code number "8500" -> "Special functions".
Select the appropriate picture tube type.

4.3.4 Hosiden Socket

Call up the "Hosiden socket" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> Code number "8500" -> "Special functions".
Select "yes" or "no".

4.3.5 Subwoofer

Call up the "Subwoofer" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> Code number "8500" ->"Special functions".
Select "yes" or "no".

4.3.6 AGC Setting

Feed in a standard channel raster without finetuning in band 1.
Call up the "AGC setting" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> Code number "8500" -> "Special functions".
(See Alignment, Point 2).

4.3.7 Clearing the TV-Guide Flash

Call up the "Clear TV-Guide Flash" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> Code number "8500" -> "Special functions".
Pressing the "OK" button will clear the TV-Guide Flash.

Special Functions (Page 2)

4.3.8 Teletext Level 2.5 Support

Call up the "Teletext Level 2.5" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> Code number "8500" -> "Special functions".
Select "yes" or "no".

4.3.9 IF Type

Call up the "IF type " menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> Code number "8500" -> "Special functions".
After replacing the NVM on the Signal module, it is necessary to adjust the IF type:

Inland sets:	Inland
Multi-8 sets:	Multi 8
Multi-9 sets:	Multi 9

(see Alignment, Point 15).

4.3.10 SAT Preprogramming (only with a SAT module fitted)

Call up the "SAT preprogramming" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Only for the retailer" -> Code number "8500" -> "Special functions".
Press "OK" for confirmation. This transfers the stored SAT station table to the SAT module.

5. Sound Settings

Press the "blue" button to call up the "Sound settings" menu.
The settings "Voice", "Music", or manual can be selected in the "Presettings" menu.
The "manual" setting allows you to adjust the sound to suit your taste. For the other settings, specific values are preprogrammed.

6. Picture Settings

Press the "red" button to call up the "Picture settings" menu.
In the "Presettings" menu, the settings "During the day", "In the evening", and "manual" can be selected.
With the "manual" option, you may set the contrast and the picture sharpness.
For the other settings, specific values are preprogrammed.

7. Settings via the Channel Allocation

7.1 Forced Settings in Programme Mode

Call up the "Sound channel" menu via "EASY DIALOG" -> "Programme chart" -> "green button" -> "Change channel settings".
You may select between "autom.", "Mono", "Mono B" and "Mono C".
Mono B = Original sound track
Mono C = For digital sound reception (Nicam).

Ⓓ Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Servicefall nicht verstellt werden.

Aufruf des Service-Menüs:	Taste "**i**" (EASY DIALOG)
Aufruf der Dialogzeile:	Tasten "**P+**" oder "**P-**" –> "OK"
Einstellung in der Dialogzeile ändern:	Tasten "**L+**" oder "**L-**" –> "OK"
Zurück ins vorherige Menü:	"**blaue**" Taste
Beenden des Menüs:	Taste "**i**"
Servicemenü für Händler (Codezahl):	**"8500"**

Messgeräte: 100MHz Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter, Farbbildgenerator

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:
- **Chassis:** Abgleich 1
- **Signal-Baustein:** Abgleich 2
- **CIC31010** (Signal-Baustein)**:** Abgleich 2, 15
- **PIP/Signal-Baustein:** Abgleich 3, 4
- **CIC80230** (Feature-Modul)**:** Abgleich 5...11
- **Zeilenablenkung:** Abgleich 12, 13, (14)

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. **+A** Spannung	**Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich unbedingt kontrollieren und gegebenenfalls einstellen.** Digitalvoltmeter: D61516 / Kathode Helligkeit: Minimum	Mit Regler **R61508** auf Wert nach Tabelle (Seite 3-15) einstellen.
+M Spannung	Das Menü "Kopierweg" über "EASY DIALOG" –> "Einstellungen" –> "Überspielen" aufrufen. Digitalvoltmeter: D61524 / Kathode	Kopierweg auf "**ein**" stellen, Taste "**Standby**" drücken (Hochspannung wird abgeschaltet). LED-Betriebsanzeige leuchtet "orange". Mit Regler **R61572** auf **17,2V** einstellen.
2. Tuner-AGC (Signalbaustein)	100MHz-Oszilloskop an Tunerkontakt 10 oder 11 gegen Tunermasse anschließen. Testbild (mit abgeschaltetem Tonträger) über die Antenne einspeisen, 70...80dBμV. Das Menü "AGC-Einstellung" über "EASY DIALOG " –> "Installation" (Zur Seite 2) –> "Servicemenü für Händler" –> "8500" –> "Sonderfunktionen" aufrufen.	AGC auf **300-350mV$_{ss}$** einstellen.
3. Tuner-AGC/PIP (PIP/Signal-baustein)	100MHz-Oszilloskop an Tunerkontakt 10 oder 11 gegen Tunermasse anschließen. Farbbildgenerator (mit abgeschaltetem Tonträger) über die Antenne einspeisen, 70...80dBμV. PIP-Bild einblenden.	Mit RV-Regler **R32122** auf dem PIP/Signalbaustein (29504 212 0400) **300-350mV$_{ss}$** einstellen.
4. PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 38,9MHz (PIP/Signal-baustein)	Sendersignal mit genormtem Kanalraster, Band 1 (B/G) einspeisen. Gerät auf Sender abstimmen, Feintuning muss "00" sein. PIP-Bild einblenden. Voltmeter: IC32110-22. Voltmeter: IC32110-11.	Genaue Betriebsspannung **UB** ermitteln. Halbe Betriebsspannung **UB/2** mit **F32085** auf dem PIP/Signalbaustein (29504 212 0400) einstellen.
PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 33,4MHz (PIP/Signal-baustein)	Sendersignal mit genormtem Kanalraster, Band 1 (L`) einspeisen. Gerät auf Sender abstimmen, Feintuning muss "00" sein. PIP-Bild einblenden. Voltmeter: IC32110-22. Voltmeter: IC32110-11.	Genaue Betriebsspannung **UB** ermitteln. Halbe Betriebsspannung **UB/2** mit **R32334** auf dem PIP/Signalbaustein (29504 212 0400) einstellen.
5. Farbdeckung	Das Menü "Farbdeckung" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" (Zur Seite 2) aufrufen.	Eventuelle Laufzeitunterschiede zwischen Y und Chroma optimieren. Die **Programme 1...199** werden dabei **gleichzeitig** optimiert.
6. Rauschreduktion programmplatz-bezogen	Das Menü "Rauschreduktion" über "EASY DIALOG" –> "Einstellungen" –> "Bild" (Zur Seite 2) aufrufen.	Die Rauschreduktion ("aus", "gering", "automatisch", "stark") **programmplatzbezogen** einstellen.
Programme 1...199	Das Menü "Rauschreduktion P. 1...199" über "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Sonderfunktionen" aufrufen	Die Rauschreduktion für die **Programme 1...199 gleichzeitig** auf ("manuell", "aus", "gering", "automatisch") stellen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
7. Bildschärfe	Das Menü "Bildschärfe P. 1...199" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" (Zur Seite 2) aufrufen.	Bild auf beste Schärfe ("manuell" oder "0...3") einstellen. Die **Programme 1...199** werden dabei **gleichzeitig** eingstellt.
8. Weißwert	Grautreppe mit Burst einspeisen. Weißbalance: Mittenstellung. Kontrast: Maximum. Farbkontrast: Mittelwert. Bildschirmhelligkeit: Mittelwert. Das Menü "Weißabgleich" über "EASY DIALOG" -> "Installation" (Zur Seite 2) -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Bildeinstellungen" aufrufen.	Die Werte für **rot, grün** und **blau** so einstellen, dass das Bild unbunt wird.
9. Bildröhrentyp	Das Menü "Bildröhrentyp" über "EASY DIALOG" -> "Installation" (Zur Seite 2) -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.	Bildröhrentyp (T=Toshiba, P=Philips, V=Videocolor) einstellen. (Diese Einstellung geht auf den Spitzenstrahlstrom ein).
10. PIP-Position	Senderbild einspeisen. Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten.	Die vertikale und horizontale PIP-Position so einstellen, dass das Kleinbild nicht vom Bildrand begrenzt wird.
11. Bildgeometrie	Das Menü "Bildschirmgeometrie" über "EASY DIALOG" -> "Installation" (Zur Seite 2) -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" aufrufen. Geometrietestbild einspeisen. **Achtung:** Der Abgleich "Horiz. Pos." beeinflußt die Zeilenphase. Vor dieser Einstellung die Bildbreite auf Minimum stellen und evtl. die Rasterlage mit dem Stecker "H-Shift" korrigieren. **Reset:** Das Feld "Reset" enthält: - entweder die optimalen Bildgeometriedaten des Gerätes aus der Fertigung. - oder einen mittleren Datensatz aus dem ROM, wenn das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet wurde. Nach einem Fehlabgleich können Sie diese Grundwerte jederzeit wieder laden: Das Menü "Reset" über "EASY DIALOG " -> "Installation" (Zur Seite 2) -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> Bildschirmgeometrie aufrufen.	Nacheinander über die Menüführung die Geometriewerte der Vertikal- danach die Einstellung der Horizontalablenkung vornehmen. Erst danach Bildinhalt mittig ins Raster stellen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen. **Speichern:** Der eingestellte Wert wird durch Drücken der "gelben" Taste gespeichert. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt abgespeicherten Wert ein.
Bildgeometrie VGA	Gerät in Programmstellung "AV5" schalten und Geometriebild über die VGA-Buchse einspeisen. Das Menü "Reset" über "EASY DIALOG " -> "Installation" (Zur Seite 2) -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> Bildschirmgeometrie aufrufen.	Über die Menüführung Geometrie überprüfen und gegebenenfalls abgleichen.
12. Zeilenschärfe (Geräte ohne Fokus-Block)	Konvergenztestbild einspeisen. Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen. Kontrast: Maximum. Helligkeit so einstellen, dass sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler **FOC** auf der Bildrohrplatte die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
Zeilenschärfe (Geräte mit Fokussierungsplatte)	Konvergenztestbild einspeisen. Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen. Kontrast: Maximum. Helligkeit so einstellen, dass sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler **FOC** auf der Bildrohrplatte die horizontalen Linien in Bildmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Dann mit Schärferegler auf der Fokussierungsplatte die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
Zeilenschärfe (Geräte mit Fokus-Block)	Konvergenztestbild einspeisen. Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen. Kontrast: Maximum. Helligkeit so einstellen, dass sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler **FOCUS 1** auf dem Fokus-Block die horizontalen Linien in Bildmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Die obere Randschärfe darf nicht schlechter als die Mittenschärfe erscheinen, gegebenenfalls mitteln. Dann mit Fokusregler **FOCUS 2** auf dem Fokus-Block die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
13. Schirmgitter-spannung U_{SG}	Schwarzbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit so einstellen, dass die Graufläche gerade dunkel wird. Gerät auf AV-Betrieb schalten. Hochohmiges Voltmeter: Testpunkt R, G, B (Bildrohrplatte). Testpunkt mit höchstem Spannungwert ermitteln.	Geräte ohne Fokus-Block: Mit dem Einstellregler **SG** (rechter Einsteller der Reglereinheit) auf der Bildrohrplatte **162,5V±2,5V** abgleichen. Geräte mit Fokus-Block: Mit dem Regler **"SCREEN"** (unterer Regler auf Fokus-Block) **162,5V±2,5V** abgleichen.
14. Abgleich der Brückenspule L53574	Die Brückenspule L53574 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden. Das Menü "Bildschirmgeometrie" über "EASY DIALOG" -> "Installation" (Zur Seite 2) -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" aufrufen. Die Bildbreite (Width) auf Minimum stellen. Oszilloskop Kanal 1: Kollektor T53501. Oszilloskop Kanal 2: Kathode D53572.	Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule **L53574** abgleichen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen.
15. ZF-Typ	Das Menü "ZF-Typ" über "EASY DIALOG" -> "Installation" (Zur Seite 2) -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.	Auf im Gerät eingebauten ZF-Typ einstellen. Inland, Multi 8 oder Multi 9.

GB Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are adjusted during production and must not be re-adjusted in the case of repairs.

Call up the service menu:	Button "**i**" (EASY DIALOG)
Call up the dialogue line:	Buttons "**P+**" or "**P-**" –> "OK"
Change setting in the dialogue line:	Buttons "**L+**" or "**L-**" –> "OK"
Back to previous menu:	"**blue**" button
Exit menu:	Button "**i**"
Service menu for the dealer (code no.):	"**8500**"

Measuring instruments: 100MHz oscilloscope with 10:1 test probe, digital voltmeter, colour test pattern generator

Checks and adjustments after replacement or repair of:
- **Chassis:** alignment 1
- **Signal module:** alignment 2
- **CIC31010** (signal module)**:** alignment 2, 15
- **PIP/signal module:** alignment 3, 4
- **CIC80230** (feature module)**:** alignment 5...11
- **Horizontal deflection:** alignment 12, 13, (14)

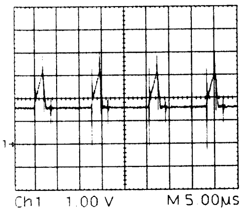
Alignment	Preparations	Alignment procedure
1. **+A** voltage	**It is absolutely necessary to check and re-adjust these voltages if necessary after every repair and before every alignment.** Digital voltmeter: D61516 / cathode Brightness: Minimum	Use the **R61508** control to adjust the value according to the table (page 3-15).
+M voltage	Call up the "Copy path" menu via "EASY DIALOG" –> "Settings" –> "Copy". Digital voltmeter: D61524 / cathode	Set the copy path to "**on**", press the "**Standby**" button (the high voltage is switched off). The operating LED lights "orange". Use the **R61572** control to adjust **17.2V**.
2. Tuner AGC (signal module)	Connect the 100MHz oscilloscope to the tuner contact 10 or 11 and to tuner ground. Feed in a test pattern (sound carrier switched off) via the aerial, 70...80dBµV. Call up the "AGC setting" menu via "EASY DIALOG " –> "Installation" (to page 2) –> "Dealer service menu" –> "8500" –> "Special functions".	Set the AGC to **300-350mV$_{pp}$**.
3. Tuner AGC/PIP (PIP/signal module)	Connect the 100MHz oscilloscope to the tuner contact 10 or 11 and to tuner ground. Feed in a test pattern (with sound carrier switched off) via the aerial, 70...80dBµV. Display a PIP picture.	Use the RV **R32122** control to set **300-350mV$_{pp}$** on the PIP/signal module.
4. PLL demodulator circuit for 38.9MHz picture carrier (PIP/signal module)	Feed in a transmitter signal with standard channel spacing, Band 1 (B/G). Tune the set to a transmitter with "00" finetuning. Display a PIP picture. Voltmeter: IC32110-22. Voltmeter: IC32110-11.	Determine the exact operating voltage **UB**. Set half the operating voltage **UB/2** with **F32085** on the PIP/signal module (29504 212 0400).
PLL demodulator circuit for 33.4MHz picture carrier (PIP/signal module)	Feed in a transmitter signal with standard channel spacing, Band 1 (L`). Tune the set to a transmitter with "00" finetuning. Display a PIP picture. Voltmeter: IC32110-22. Voltmeter: IC32110-11.	Determine the exact operating voltage **UB**. Adjust half the operating voltage **UB/2** with **R32334** on the PIP/signal module (29504 212 0400).
5. Colour match	Call up the "Colour match" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions" (to page 2).	Optimize existing run time differences between the Y and chroma signals. The **channel positions 1...199** are optimized **at the same time**.
6. Channel position-related noise reduction	Call up the "Noise reduction" menu via "EASY DIALOG" –> "Settings" –> "Picture" (to page 2) .	Set the noise reduction ("off", "low", "automatic", "high") **for every channel position.**
Programme positions 1...199	Call up the "Noise reduction P. 1...199" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions".	Set the noise reduction ("manual", "off", "low", "automatic") **for the channel positions 1...199 at the same time.**

Alignment	Preparations	Alignment procedure
7. Picture sharpness	Call up the "Picture sharpness P. 1...199" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" –> "Special functions" (to page 2).	Adjust picture for best sharpness ("manual" or "0...3"). The **channel positions 1...199** are adjusted **at the same time.**
8. White level	Feed in a grey scale test pattern with burst. White balance: Central position. Contrast: Maximum. Colour contrast: Mean value. Screen brighness: Mean value. Call up the "White level alignment" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" (to page 2) –> "Dealer service menu" –> "8500" –> "Picture settings".	Adjust the values for **red, green** and **blue** so that the picture becomes achromatic.
9. Picture tube type	Call up the "Picture tube type" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" (to page 2 / option) –> "Dealer service menu" –> "8500" –> "Special functions".	Set the picture type (T=Toshiba, P=Philips, V=Videocolor). (This effects the peak beam current).
10. PIP position	Feed in a transmitter picture. Press and hold down the "PIP" button while switching on with the mains switch.	Adjust the vertical and horizontal PIP position so that the small picture is not confined by the picture borders.
11. Screen geometry	Call up the "Screen geometry" menu via "EASY DIALOG" –> "Installation" (to page 2) –> "Dealer service menu" –> "8500". Feed in a geometry test pattern. **Attention:** The "Horiz. Pos." alignment influences the horizontal phase. Prior to carrying out this adjustment, set the picture width to minimum and correct the lock-in position if necessary using the "H-Shift" plug. **Reset:** The "Reset" field contains: - either the optimum picture geometry data set at the factory, - or an average data record from the ROM if the set has been started with the emergency data record. After an incorrect alignment you may reload this basic data at any time: Call up the "Reset" menu via "EASY DIALOG " –> "Installation" (to page 2) –> "Dealer service menu" –> "8500" –> "Screen geometry".	With the help of the user guide adjust the geometry values first for the vertical deflection and then for the horizontal deflection. Only when this is done position the picture contents into the centre of the screen. Re-adjust the picture width according to the test pattern. **Saving:** The set value is saved by pressing the "yellow" button. The picture geometry adjusts itself to the last saved value when switching the TV set on again.
Screen geometry VGA	Switch the set to channel position "AV5" and feed in a geometry test pattern via the VGA socket. Call up the "Reset" menu via "EASY DIALOG " –> "Installation" (to page 2) –> "Dealer service menu" –> "8500" –> "Screen geometry".	Check the geometry via the menu guide and correct it if necessary.
12. Picture sharpness (TV sets without focus block)	Feed in a convergence test pattern. On 16:9 units, set the picture format to 16:9. Contrast: Maximum. Set the brightness so that the black test pattern background just brightens.	Use the **FOC** control on the picture tube panel to adjust the vertical lines about 5 cm to the right and left picture border for minimum horizontal width.
Line sharpness (TV sets with focus board)	Feed in a convergence test pattern. On 16:9 units, set the picture format to 16:9. Contrast: Maximum. Set the brightness so that the black test pattern background just brightens.	Use the **FOC** control on the picture tube panel to adjust the horizontal lines in the picture centre for minimum vertical width. When this is done, use the focus control on the focus board to adjust the vertical lines about 5 cm to the right and left picture border for mimimum horizontal width.
Line sharpness (TV sets with focus block)	Feed in a convergence test pattern. On 16:9 units, set the picture format to 16:9. Contrast: Maximum. Set the brightness so that the black test pattern background just brightens.	Use the **FOCUS 1** control on the focus block to adjust the horizontal lines in the picture centre for minimum vertical width. The upper border sharpness must not be worse than the centre sharpness - set to average value if necessary. When this is done, use the **FOCUS 2** control on the focus block to adjust the vertical lines about 5 cm to the right and left picture border for minimum horizontal width. Units without focus block:

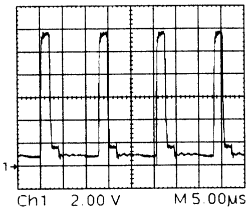
Alignment	Preparations	Alignment procedure
13. Screen grid voltage U_{SG}	Feed in a black raster. Adjust the picture screen brightness so the the grey area just darkens. Switch the unit to AV mode. High-impedance voltmeter: Test point R, G, B (picture tube plate). Determine the test point with the highest voltage level.	Use the **SG** control (right control on the regulating section) on the picture tube panel to adjust **162.5V±2.5V**. Units with focus block: Use the **"SCREEN"** (bottom control on the focus block) to adjust **162.5V±2.5V**.
14. Adjustment of the bridge coil L53574	The bridge coil L53574 is adjusted during production and should not be re-adjusted any more. Call up the "Screen geometry" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" (to page 2) -> "Dealer service menu" -> "8500". Set the picture width to minimum. Oscilloscope channel 1: collector T53501. Oscilloscope channel 2: cathode D53572.	Check for equal impulse width of the oscillograms and correct if necessary using the coil **L53574**. Re-adjust the picture width according to the test pattern.
15. IF-Type	Call up the "IF-Type" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" (to page 2 / option) -> "Dealer service menu" -> "8500" -> "Special functions".	Ajust to IF Type built into the set. Inland, Multi 8, Multi 9.

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

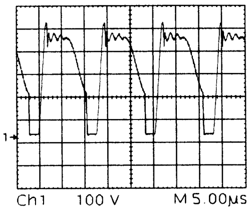
Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



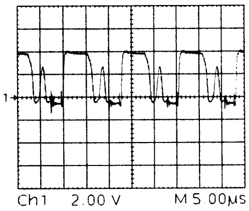
①



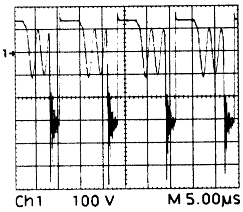
②



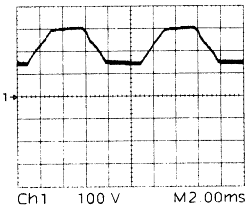
③



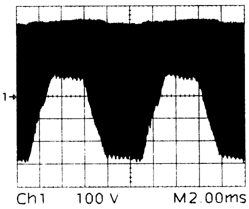
④



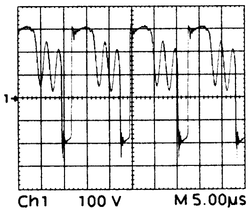
⑤



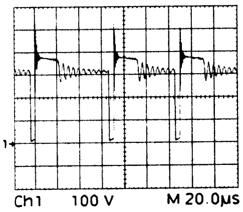
⑥



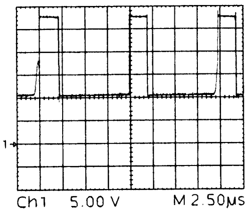
⑦



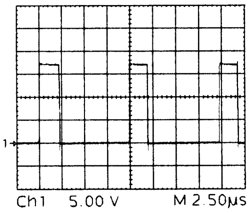
⑧



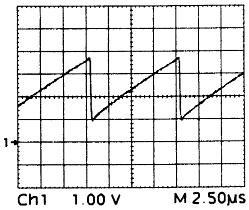
⑨



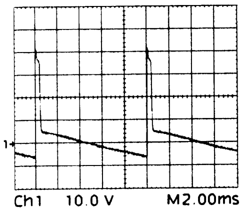
⑩



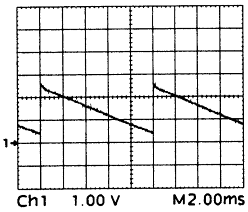
⑪



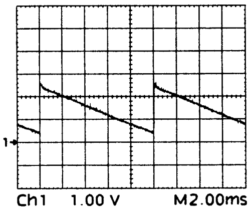
⑫



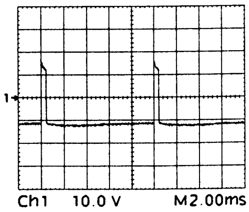
⑬



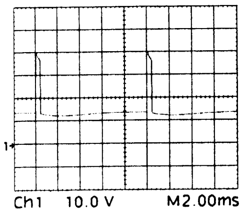
⑭



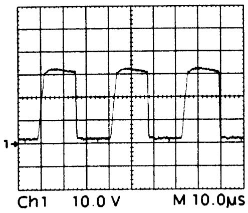
⑮



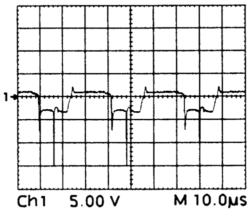
⑯



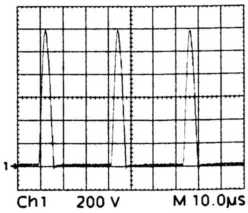
⑰



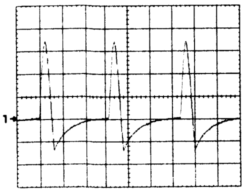
⑱



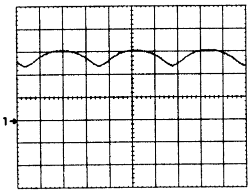
⑲



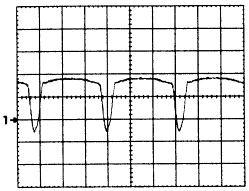
⑳


Ch1 20.0 V M 10.0µs

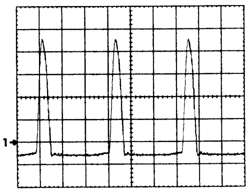
㉑


Ch1 50.0 V M 10.0µs

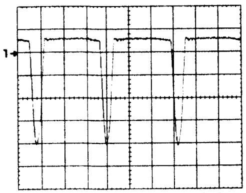
㉒


Ch1 100 V M 10.0µs

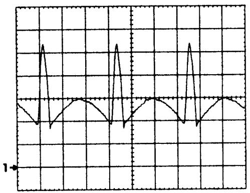
㉓


Ch1 20.0 V M 10.0µs

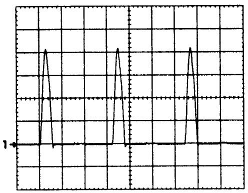
㉔


Ch1 50.0 V M 10.0µs

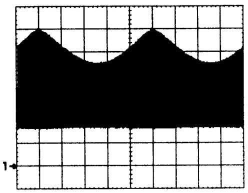
㉕


Ch1 50.0 V M 10.0µs

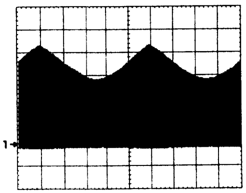
㉖ Zeile/Line


Ch1 50.0 V M 10.0µs

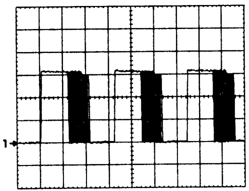
㉗ Zeile/Line


Ch1 50.0 V M2.00ms

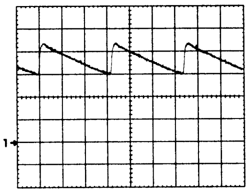
㉘ Bild/Picture


Ch1 50.0 V M2.00ms

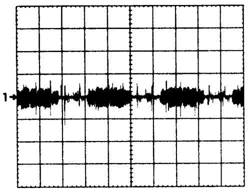
㉙ Bild/Picture


Ch1 10.0 V M 10.0µs

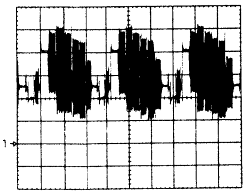
㉚


Ch1 1.00 V M 10.0µs

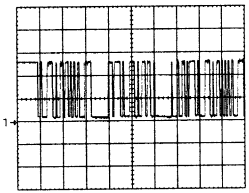
㉛


Ch1 100mV M 20.0µs

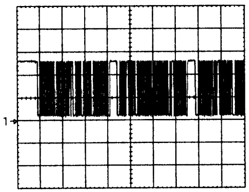
㉜


Ch1 1.00 V M 20.0µs

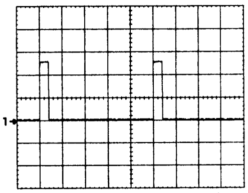
㉝


Ch1 2.00 V M 500µs

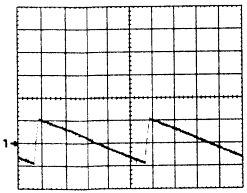
㉞


Ch1 2.00 V M 500µs

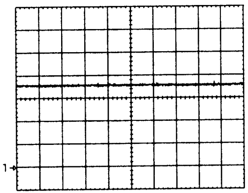
㉟


Ch1 2.00 V M2.00ms

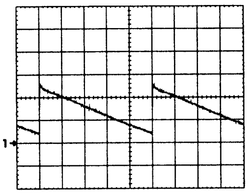
㊱


Ch1 1.00 V M2.00ms

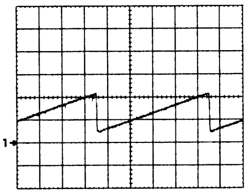
㊲


Ch1 1.00 V M 5.00µs

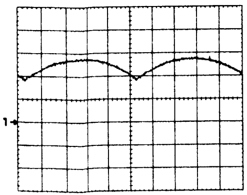
㊳


Ch1 1.00 V M2.00ms

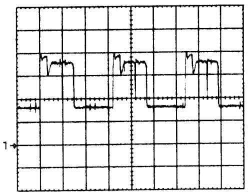
㊴


Ch1 1.00 V M2.00ms

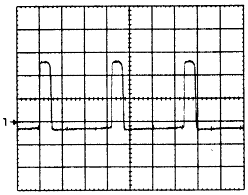
㊵


Ch1 1.00 V M2.00ms

㊶


Ch1 1.00 V M 10.0µs

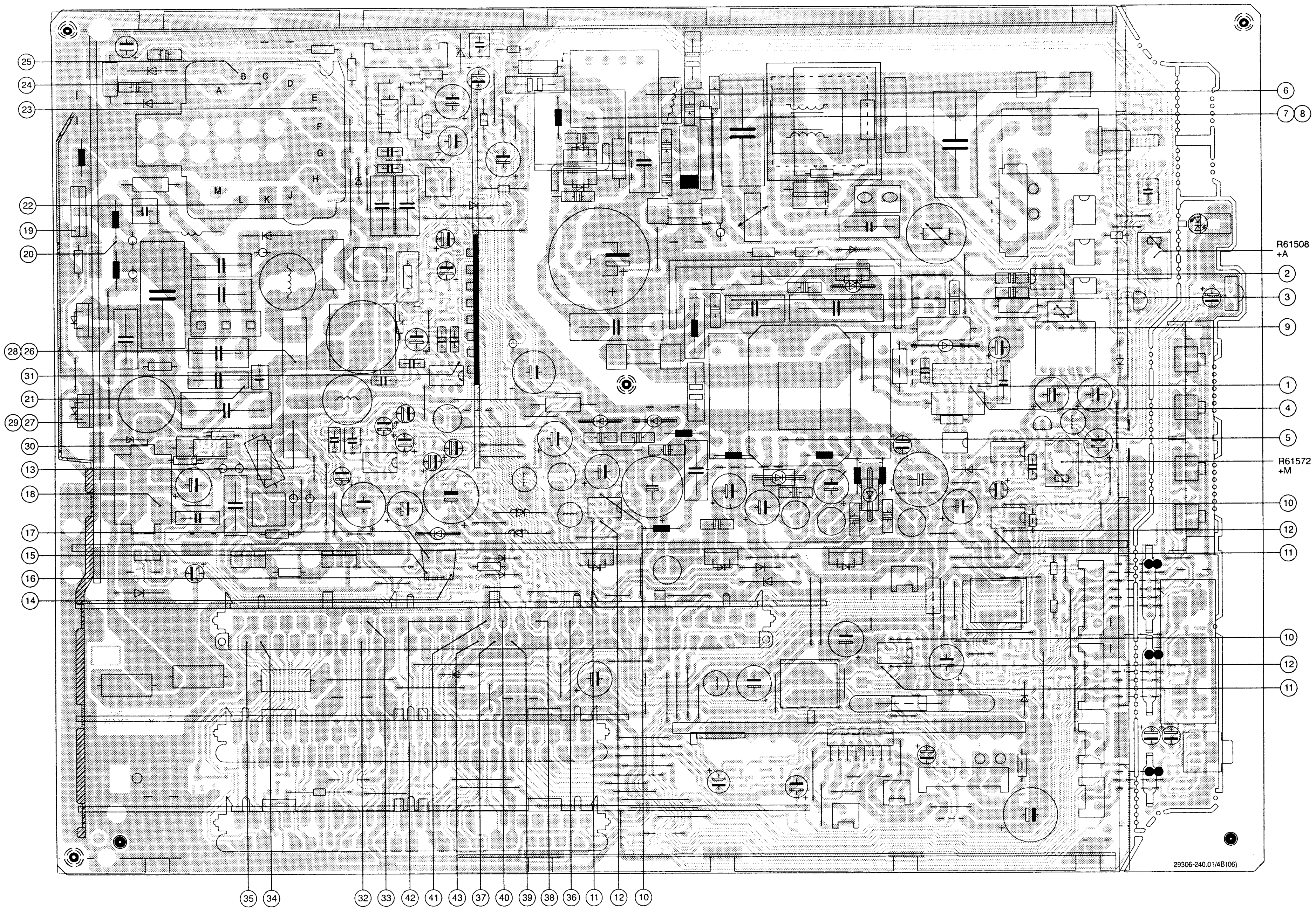
㊷


Ch1 2.00 V M 10.0µs

㊸

Messpunkte (Chassis) / Testpoints (Chassis)

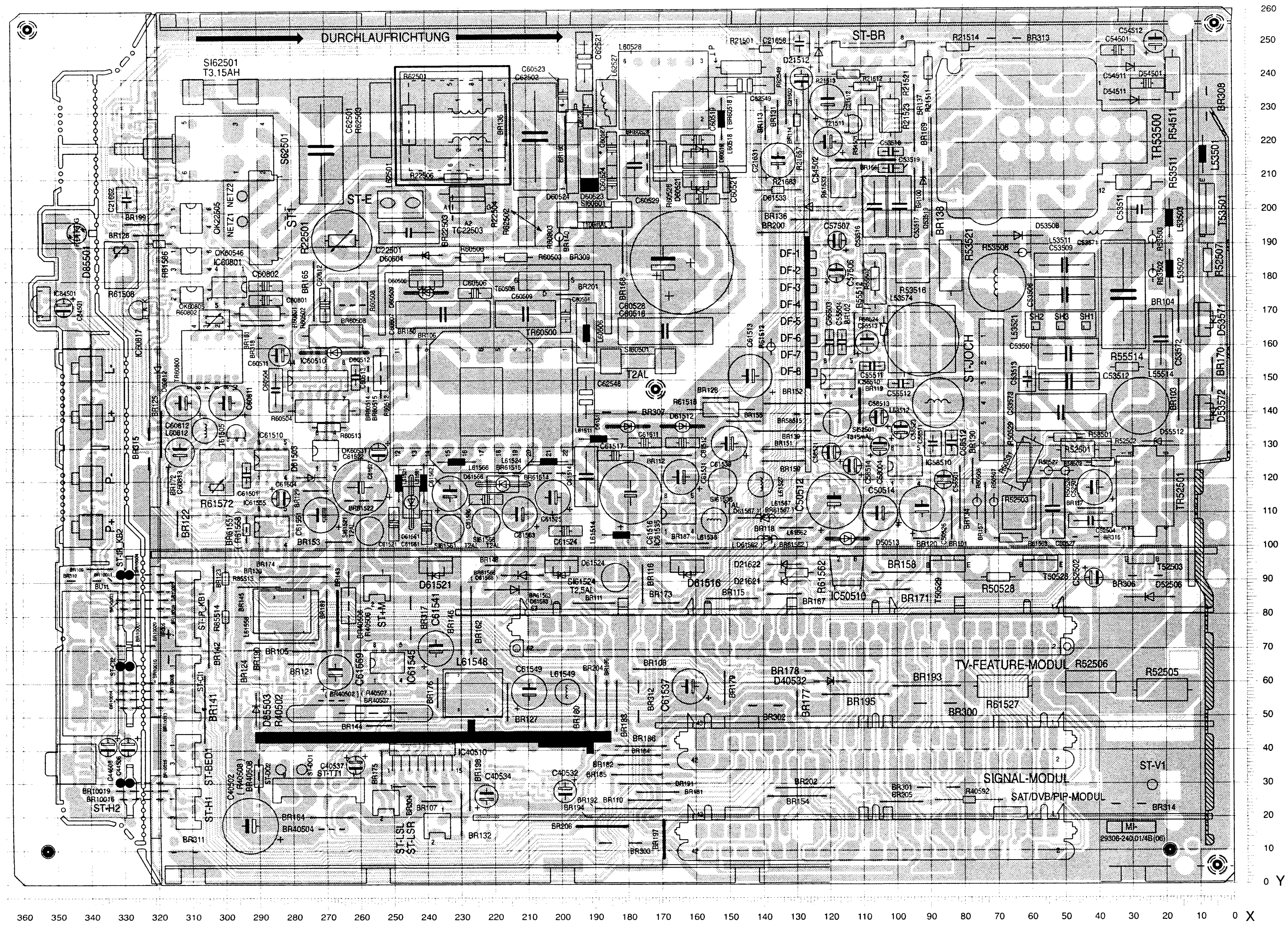
Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



25
24
23
22
19
20
28
26
31
21
29
27
30
13
18
17
15
16
14
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
6
7
8
R61508
+A
2
3
9
1
4
5
R61572
+M
10
12
11
10
12
11
35
34
32
33
42
41
43
37
40
39
38
36
11
12
10
29306-240.01/4B(06)

Chassisplatte/Bedieneinheit / Chassis Board/Control Unit

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View


DURCHLAUFRICHTUNG
SI62501
T3,15AH
ST-E
ST-BR
ST-JOCH
T2AL
DF-1
DF-2
DF-3
DF-4
DF-5
DF-6
DF-7
DF-8
TR53500
TR52501
TR60500
IC50510
IC40510
C50512
C61537
L61548
TV-FEATURE-MODUL
R52506
R52505
R61527
SIGNAL-MODUL
SAT/DVB/PIP-MODUL
ST-V1
ST-H1
ST-H2
ST-BED1
ST-IR_KB1
ST-LSL
ST-LSR
29306-240.01/4B(06)
260
250
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
360
350
340
330
320
310
300
290
280
270
260
250
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 X

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BR100	94	206
BR101	84	108
BR102	113	164
BR103	16	144
BR104	16	170
BR105	275	70
BR106	242	155
BR107	237	25
BR108	172	64
BR109	337	94
BR110	174	25
BR111	190	84
BR112	169	127
BR113	139	226
BR114	133	233
BR115	149	85
BR116	176	89
BR117	43	111
BR118	130	106
BR119	111	142
BR120	91	102
BR121	278	66
BR122	314	108
BR123	303	91
BR124	297	57
BR125	319	134
BR126	322	194
BR127	216	54
BR128	154	145
BR129	273	117
BR130	78	123
BR131	135	228
BR132	230	21
BR133	280	92
BR134	81	115
BR135	216	226
BR136	121	198
BR137	94	228
BR138	89	203
BR139	133	135
BR140	190	195
BR141	306	53
BR142	305	75
BR143	267	79
BR144	254	48
BR145	290	89
BR146	230	79
BR148	215	95
BR150	246	154
BR151	134	129
BR152	130	143
BR153	267	102
BR154	130	26
BR155	146	138
BR157	74	111
BR158	99	93
BR159	134	126
BR160	198	219
BR161	289	167
BR162	227	79
BR164	269	20
BR165	274	177
BR166	109	215
BR167	134	86
BR168	181	188
BR169	89	222
BR170	6	151
BR171	101	88
BR172	317	119
BR173	169	84
BR174	276	95
BR175	254	35
BR176	237	57
BR177	130	54
BR178	117	63
BR179	151	58
BR180	193	52
BR181	171	28
BR182	175	36
BR183	183	53

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BR184	179	38
BR185	177	33
BR186	176	41
BR187	163	101
BR189	270	82
BR190	284	72
BR191	175	30
BR192	180	23
BR193	91	59
BR194	183	20
BR195	113	57
BR196	186	54
BR197	169	13
BR198	228	30
BR199	324	197
BR200	134	194
BR201	196	176
BR202	127	29
BR204	190	55
BR205	99	25
BR206	188	17
BR300	89	54
BR301	88	29
BR302	140	53
BR303	183	12
BR304	244	29
BR305	317	71
BR306	26	91
BR307	183	141
BR308	8	231
BR309	190	190
BR310	342	91
BR311	313	10
BR312	177	54
BR313	68	251
BR314	31	24
BR315	323	130
BR316	44	103
BR317	245	80
BR318	287	163
BR10003	325	85
BR10004	325	93
BR10005	325	88
BR10006	325	58
BR10007	327	72
BR10009	325	83
BR10010	325	61
BR10011	325	90
BR10013	325	53
BR10014	325	56
BR10015	325	30
BR10016	325	25
BR10019	325	28
BR10020	325	80
BR22503	232	201
BR40502	269	55
BR40504	269	16
BR40506	263	83
BR40507	256	51
BR40508	290	33
BR58515	127	140
BR60508	262	173
BR60514	258	151
BR60515	254	152
BR60518	152	228
BR60528	174	215
BR61514	206	122
BR61515	209	122
BR61522	259	114
BR61557	294	106
BR61562	139	102
BR61563	214	88
BR61567	139	109
BR61568	212	92
BU10	346	36
BU11	345	66
C21502	128	240
C21512	120	232
C21631	135	215
C21658	128	250

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
C21662	329	204
C22501	245	194
C40502	292	18
C40532	199	28
C40534	223	26
C40537	261	36
C44506	329	41
C44508	335	41
C50512	119	113
C50514	105	110
C50526	93	111
C50527	54	111
C52501	41	117
C52502	42	91
C52504	43	108
C53506	50	175
C53507	49	158
C53509	50	184
C53511	28	200
C53512	49	149
C53513	61	150
C53516	106	201
C53517	99	201
C53518	101	217
C53519	101	213
C53571	33	175
C53572	22	162
C53573	51	140
C54501	34	247
C54502	120	221
C54511	25	238
C54512	23	250
C55503	120	161
C55504	116	161
C55511	107	154
C55512	99	149
C55513	109	161
C57506	118	182
C57507	117	191
C58004	105	130
C58501	86	120
C58511	89	131
C58512	84	131
C58513	105	138
C58514	113	124
C58521	119	128
C58523	99	135
C60501	199	169
C60504	285	148
C60506	226	176
C60507	235	170
C60509	210	170
C60511	284	158
C60512	270	173
C60513	261	151
C60518	169	165
C60519	159	221
C60521	158	204
C60523	199	235
C60524	184	209
C60526	191	230
C60527	184	219
C60528	164	185
C60529	177	214
C60801	288	175
C60802	288	179
C60811	299	144
C60812	312	144
C60813	313	129
C61501	294	122
C61504	283	115
C61511	175	131
C61512	164	131
C61513	143	151
C61514	192	121
C61516	179	115
C61517	184	127
C61521	250	107
C61522	259	118
C61524	199	105

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
C61525	202	115
C61527	254	129
C61531	164	121
C61537	161	59
C61539	150	131
C61541	238	70
C61549	210	57
C61551	271	110
C61559	267	63
C61561	240	106
C61562	233	116
C61563	212	110
C61566	222	115
C62501	271	219
C62502	207	223
C62521	192	245
C62548	192	145
C62549	145	238
C84501	347	173
D21512	123	247
D21621	134	90
D21622	134	95
D40532	120	61
D50513	115	102
D52506	25	85
D53508	64	192
D53519	92	209
D53571	8	167
D53572	8	140
D54501	30	242
D54511	29	233
D55512	23	131
D60504	240	188
D60506	240	180
D60509	240	176
D60512	267	159
D60519	158	216
D60521	158	209
D60523	191	215
D60524	196	219
D60812	320	154
D61503	274	121
D61511	180	136
D61512	164	136
D61516	163	94
D61521	238	94
D61524	200	94
D61533	126	201
D61561	245	114
D61562	139	102
D61563	214	88
D61566	217	119
D61567	139	109
D61568	212	92
D85501	344	194
D85503	291	53
DF01	125	187
DF02	125	182
DF03	125	177
DF04	125	172
DF05	125	167
DF06	125	162
DF07	125	157
DF08	125	152
IC40510	242	39
IC50510	115	93
IC55510	117	150
IC58510	98	124
IC60510	272	150
IC60801	299	178
IC60817	326	172
IC61510	286	127
IC61535	165	110
IC61545	252	66
IC61555	286	107
IC84501	355	174
L+	341	140
L-	341	154

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
L53501	9	216
L53502	19	183
L53503	19	198
L53511	41	194
L53512	88	143
L53521	70	179
L53574	93	162
L55514	28	142
L60506	192	164
L60518	152	228
L60528	169	236
L60812	306	135
L61511	189	133
L61514	182	104
L61521	249	119
L61524	204	126
L61527	141	119
L61538	155	108
L61548	227	57
L61549	198	58
L61558	281	80
L61561	241	119
L61562	139	102
L61566	231	126
L61567	139	109
L62501	232	226
L62527	186	233
MECH01	158	220
NETZ01	294	198
NETZ02	294	205
OK22505	310	199
OK60531	270	129
OK60546	310	186
OK60805	310	176
P+	341	107
P-	341	121
R21501	139	249
R21511	90	242
R21512	109	237
R21513	114	241
R21514	81	249
R21521	101	231
R21523	101	228
R21657	129	227
R21683	135	206
R22501	265	192
R22504	228	206
R22506	231	210
R40502	260	51
R40506	263	83
R40507	256	51
R40508	290	33
R40592	79	25
R50507	71	113
R50508	76	113
R50526	50	123
R50527	55	123
R50528	70	91
R50529	63	125
R50531	63	125
R52501	46	129
R52502	44	129
R52503	64	110
R52505	21	58
R52506	43	60
R52507	8	185
R53502	24	181
R53503	24	191
R53508	63	188
R53511	29	208
R53516	95	184
R53521	84	184
R54501	109	226
R54511	18	240
R55502	106	180
R55512	106	180
R55514	32	153

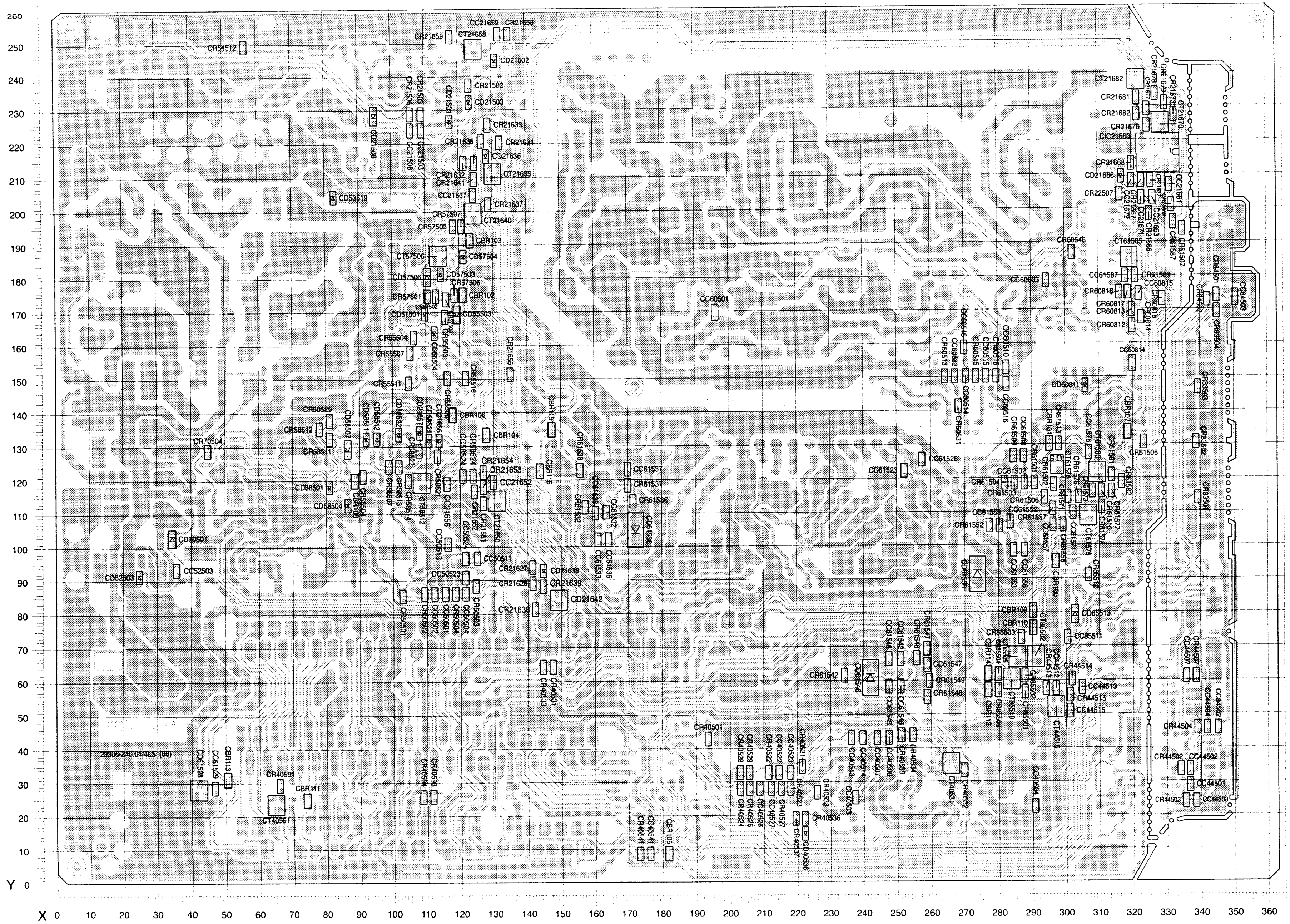
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
R58501	50	133
R58502	39	125
R58524	104	165
R60502	267	164
R60503	213	187
R60504	271	141
R60506	226	187
R60508	263	175
R60512	254	152
R60513	269	136
R60528	170	215
R60801	290	170
R60802	303	169
R60803	200	193
R61508	331	185
R61512	138	160
R61518	152	141
R61527	69	59
R61533	116	208
R61558	294	106
R61562	130	93
R61563	66	102
R61572	303	123
R61586	319	191
R62501	245	226
R62502	210	197
R62503	253	228
R62549	146	243
R85513	300	91
R85514	300	80
S01	107	15
S02	107	43
S03	132	77
S62501	309	219
SH01	44	166
SH02	59	166
SH03	51	166
SI52501	118	137
SI60501	177	156
SI60801	190	199
SI61521	257	105
SI61524	184	91
SI61538	152	119
SI61561	233	106
SI61566	222	108
SI62501	301	237
ST+M	255	88
STBED01	311	39
STBR	106	247
STCI01	311	59
STCI02	328	59
STDO01	278	35
STDO02	284	35
STE	247	202
STH01	311	23
STH02	328	28
STIR_KB02	329	85
STIR_KB01	311	83
STJOCH	72	147
STLSL	253	24
STLSR	237	17
STTT01	272	28
STV01	24	29
ST01	287	199
T21511	112	226
T50528	58	95
T50529	85	95
T52503	28	96
T53501	8	200
T60506	219	174
T61505	297	135
TC22503	228	202
TR52501	26	116
TR53500	56	220
TR60500	224	144
TR60800	304	158

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

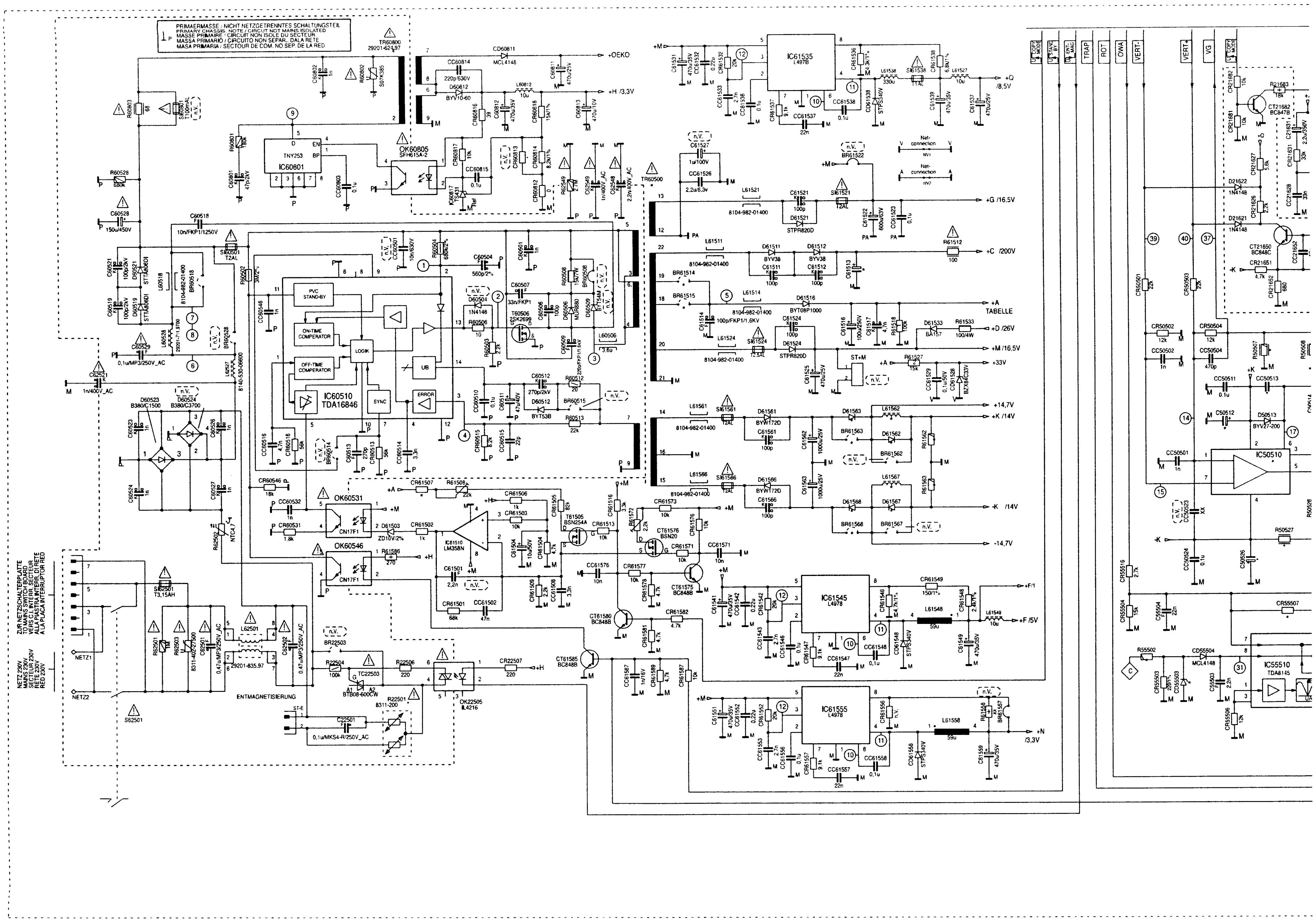
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR100	297	95
CBR101	295	130
CBR102	121	175
CBR103	123	191
CBR104	128	133
CBR105	182	9
CBR106	118	139
CBR107	319	133
CBR108	89	120
CBR109	290	80
CBR110	290	75
CBR111	74	25
CBR112	277	57
CBR113	51	31
CBR114	277	62
CBR115	147	135
CBR116	144	123
CC21503	109	224
CC21506	106	224
CC21628	125	214
CC21637	124	205
CC21652	130	119
CC21656	116	119
CC21659	132	253
CC21661	331	207
CC21663	326	203
CC21671	323	203
CC21672	320	208
CC40503	238	25
CC40504	291	23
CC40506	247	43
CC40507	244	43
CC40513	236	43
CC40514	240	43
CC40522	215	33
CC40523	218	33
CC40526	209	28
CC40527	212	28
CC40541	176	9
CC44501	337	29
CC44502	337	33
CC44503	338	24
CC44504	342	46
CC44507	336	61
CC44512	297	58
CC44513	305	58
CC44515	301	51
CC50501	116	86
CC50502	112	86
CC50504	122	86
CC50511	125	97
CC50513	116	101
CC50523	122	91
CC50524	122	97
CC52503	36	93
CC58524	121	121
CC60501	196	169
CC60510	283	153
CC60514	271	150
CC60515	276	150
CC60516	283	148
CC60532	267	150
CC60546	270	159
CC60803	294	178
CC60814	320	154
CC60815	322	175
CC61502	288	118
CC61508	288	126
CC61523	252	122
CC61526	258	125
CC61529	47	28
CC61532	164	110
CC61533	161	102
CC61536	164	102
CC61537	170	123
CC61538	160	110
CC61542	251	66
CC61543	247	58
CC61546	251	58
CC61547	259	65
CC61548	247	66
CC61552	283	107
CC61553	285	98
CC61556	288	98
CC61557	296	106
CC61558	280	106
CC61571	302	109
CC61576	307	127
CC61587	318	180
CC84502	345	46
CC84503	351	173
CC85511	301	73
CD21501	117	226
CD21502	131	245
CD21503	123	232
CD21506	95	228
CD21636	128	216
CD21639	145	93
CD21642	149	84
CD21656	114	132
CD21657	108	134
CD21666	317	209
CD40536	222	15
CD52503	25	91
CD53519	83	204
CD55503	119	169
CD55504	113	164
CD57501	110	169
CD57503	115	181
CD57504	121	186
CD57506	110	181
CD58501	81	118
CD58504	86	113
CD58507	86	129
CD58511	92	132
CD58512	95	132
CD58521	111	132
CD58522	102	133
CD60811	306	147
CD61528	42	28
CD61538	172	105
CD61548	242	61
CD61558	274	91
CD70501	35	103
CD85513	303	79
CIC21660	328	216
CR21502	123	237
CR21503	109	229
CR21506	106	229
CR21626	142	89
CR21627	142	94
CR21631	132	220
CR21632	122	214
CR21633	129	226
CR21636	127	221
CR21637	129	202
CR21638	142	81
CR21639	145	88
CR21641	125	210
CR21651	127	113
CR21652	124	117
CR21653	127	118
CR21654	127	122
CR21656	135	151
CR21658	135	253
CR21659	118	252
CR21662	332	201
CR21666	325	198
CR21667	323	208
CR21668	320	213
CR21672	326	208
CR21673	333	227
CR21676	325	224
CR21677	325	229
CR21678	327	233
CR21679	330	231
CR21681	322	232
CR21682	322	228
CR22507	317	204
CR40501	193	43
CR40521	222	35
CR40522	212	33
CR40523	218	28
CR40524	203	28
CR40526	206	28
CR40527	215	28
CR40528	203	33
CR40529	206	33
CR40531	148	64
CR40532	270	33
CR40533	144	64
CR40534	254	44
CR40536	222	19
CR40537	219	19
CR40538	226	27
CR40539	251	44
CR40541	173	9
CR40591	66	29
CR40593	112	26
CR40594	109	26
CR44502	334	33
CR44503	335	24
CR44504	339	46
CR44507	338	61
CR44513	294	58
CR44514	302	60
CR44515	301	56
CR50501	103	85
CR50502	109	86
CR50503	125	88
CR50504	118	86
CR50529	81	138
CR54512	57	249
CR55503	116	168
CR55504	106	163
CR55506	116	150
CR55507	105	158
CR55511	105	149
CR55516	122	150
CR57501	110	175
CR57502	113	175
CR57503	118	195
CR57506	118	175
CR57507	121	195
CR57508	116	174
CR58504	91	121
CR58507	99	124
CR58511	81	132
CR58512	78	135
CR58513	102	124
CR58514	105	120
CR58521	113	127
CR58522	108	129
CR58524	124	121
CR60513	264	150
CR60515	274	150
CR60516	279	150
CR60531	268	141
CR60546	302	187
CR60812	320	165
CR60813	320	170
CR60814	323	167
CR60816	316	175
CR60817	319	175
CR60818	329	173
CR61501	291	118
CR61502	297	118
CR61503	285	118
CR61504	282	118
CR61505	323	131
CR61506	294	114
CR61507	335	194
CR61509	285	126
CR61513	298	130
CR61516	311	116
CR61532	157	112
CR61536	172	114
CR61537	170	118
CR61538	156	123
CR61542	234	62
CR61546	256	67
CR61547	259	69
CR61548	259	55
CR61549	260	60
CR61552	277	106
CR61556	299	106
CR61557	296	111
CR61571	301	114
CR61573	308	116
CR61576	304	114
CR61577	314	116
CR61578	311	111
CR61581	314	121
CR61582	317	119
CR61587	332	196
CR61589	321	180
CR70504	45	129
CR83501	339	114
CR83502	339	131
CR83503	339	147
CR83504	345	169
CR84501	345	174
CR84502	342	173
CR85501	288	57
CR85502	288	61
CR85503	287	73
CR85504	280	62
CR85509	280	57
CR85512	307	91
CT21635	130	211
CT21640	124	199
CT21650	131	114
CT21658	125	248
CT21670	329	225
CT21682	322	238
CT40531	266	35
CT40591	65	23
CT44515	297	52
CT57506	114	187
CT58512	108	119
CT61575	307	109
CT61576	297	124
CT61580	310	122
CT61585	319	185
CT85502	291	67
CT85505	285	67
CT85510	284	60

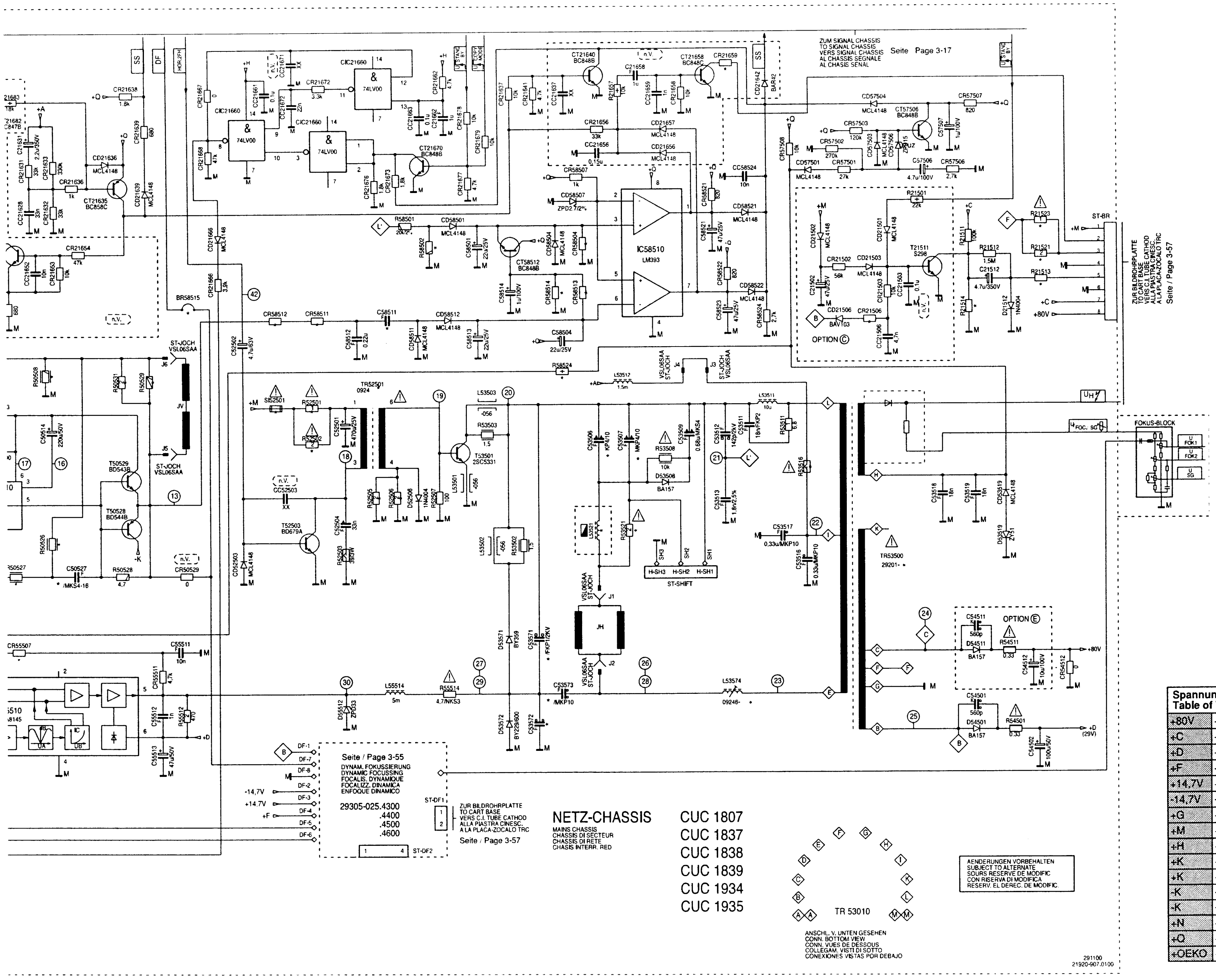
Chassisplatte/Bedieneinheit / Chassis Board/Control Unit

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View


Y
260
250
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
X
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280
290
300
310
320
330
340
350
360
CC21659
CR21658
CR21659
CT21658
CD21502
CR54512
CR21502
CD21503
CR21633
CR21635
CR21631
CD21636
CT21635
CR21632
CR21641
CC21637
CR21637
CR57507
CR57505
CT21640
CBR103
CT57506
CD57504
CD57506
CD57503
CR57506
CR57501
CBR102
CD57501
CD55503
CR55504
CR55507
CR55511
CR50529
CR58512
CR58511
CR70504
CBR106
CBR104
CR21654
CR21653
CC21652
CD58501
CD58504
CD70501
CC52503
CD52503
CC50523
CC50511
CR21627
CR21626
CD21639
CR21639
CD21642
CR21638
CD53519
CC60501
CC61537
CR61537
CR61536
CC61523
CC61526
CC60503
CR60546
CT61565
CC61587
CR61589
CC60815
CR60816
CR60817
CR60813
CR60812
CC60814
CD60811
CR61505
CT21682
CR21681
CR21682
CR21676
CIC21660
CR21668
CD21656
CR22507
CR61542
CC61547
CR61549
CR61548
CBR109
CBR110
CR85503
CR48514
CC44513
CR44515
CC44515
CC85511
CD85513
CR40501
CR44504
CR44502
CC44502
CC44501
CR44503
CC44503
CR40591
CBR111
CT40591
CR40536
CT40531
CBR105
29306-240.01/4LS (06)

Netz-Chassis / Mains Chassis


PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS: NOTE / CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMAIRE / CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
MASSA PRIMARIO / CIRCUITO NON SEPAR. DALA RETE
MASA PRIMARIA / SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
TR60800 29201-621.97
IC60801 TNY253
OK60805 SFH615A-2
IC60510 TDA16846
PVC STAND-BY
ON-TIME COMPERATOR
OFF-TIME COMPERATOR
LOGIK
SYNC
ERROR
UB
OK60531 CN17F1
OK60546 CN17F1
IC61510 LM358N
IC61535 L4978
IC61545 L4978
IC61555 L4978
IC50510
IC55510 TDA8145
OK22505 IL4216
TR60500
T60506 SPP03N60S5
T61505 BSN254A
T61576 BSN20
T61575 BC848B
T61580 BC848B
T61585 BC848B
T21682 BC847B
T21650 BC848C
+OEKO
+H /3,3V
+Q /8,5V
+G /16,5V
+C /200V
+A TABELLE
+D /26V
+M /16,5V
+33V
+14,7V
+K /14V
-K /14V
-14,7V
+F /1
+F /5V
+N /3,3V
Net-connection
ZUR NETZSCHALTERPLATTE
TO MAINS SWITCH BOARD
VERS C.I. INTERR. SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR. DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
NETZ 230V
MAINS 230V
SECTEUR 230V
RETE 230V
RED 230V
NETZ1
NETZ2
ENTMAGNETISIERUNG
S62501 T3,15AH
L62501 29201-835.97
BR22503
TC22503 BTB08-600CW
R22501 8311-200
D60523 B380/C1500
D60524 B380/C3700
NTC4,7
SI60501 T2AL
V-DEFL MODE
V-STAND BY
V-ENT. MAG
TRAP
ROT
OWA
VERT.
VERT.
VG
V-DEFL MODE


ZUM SIGNAL CHASSIS
TO SIGNAL CHASSIS
VERS SIGNAL CHASSIS
AL CHASSIS SEGNALE
AL CHASIS SENAL
Seite Page 3-17
SS
DF
IC58510
LM393
74LV00
CIC21660
CT21670 BC848B
CT21635 BC858C
CT21640 BC848B
CT21658 BC848C
CT57506 BC848B
CT58512 BC848B
T21511 S298
T53501 2SC5331
T52503 BD679A
T50529 BD543B
T50528 BD544B
TR52501
OPTION Ⓒ
OPTION Ⓔ
ST-BR
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CART BASE
VERS C.I. TUBE CATHOD
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO TRC
Seite / Page 3-57
FOKUS-BLOCK
FOK1
FOK2
SG
ST-SHIFT
H-SH3
H-SH2
H-SH1
ST-JOCH
VSL06SAA
JH
TR53500
29201-
+80V
+D (29V)
n.V.
DF-1
DF-7
DF-8
DF-2
DF-3
DF-4
DF-5
DF-6
-14,7V
+14,7V
+F
ST-DF1
ST-DF2
TR 53010

Seite / Page 3-55
DYNAM. FOKUSSIERUNG
DYNAMIC FOCUSSING
FOCALIS. DYNAMIQUE
FOCALIZZ. DINAMICA
ENFOQUE DINAMICO

29305-025.4300
.4400
.4500
.4600

ZUR BILDROHRPLATTE
TO CART BASE
VERS C.I. TUBE CATHOD
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO TRC
Seite / Page 3-57

NETZ-CHASSIS

MAINS CHASSIS
CHASSIS DI SECTEUR
CHASSIS DI RETE
CHASIS INTERR. RED

CUC 1807
CUC 1837
CUC 1838
CUC 1839
CUC 1934
CUC 1935

ANSCHL. V. UNTEN GESEHEN
CONN. BOTTOM VIEW
CONN. VUES DE DESSOUS
COLLEGAM. VISTI DI SOTTO
CONEXIONES VISTAS POR DEBAJO

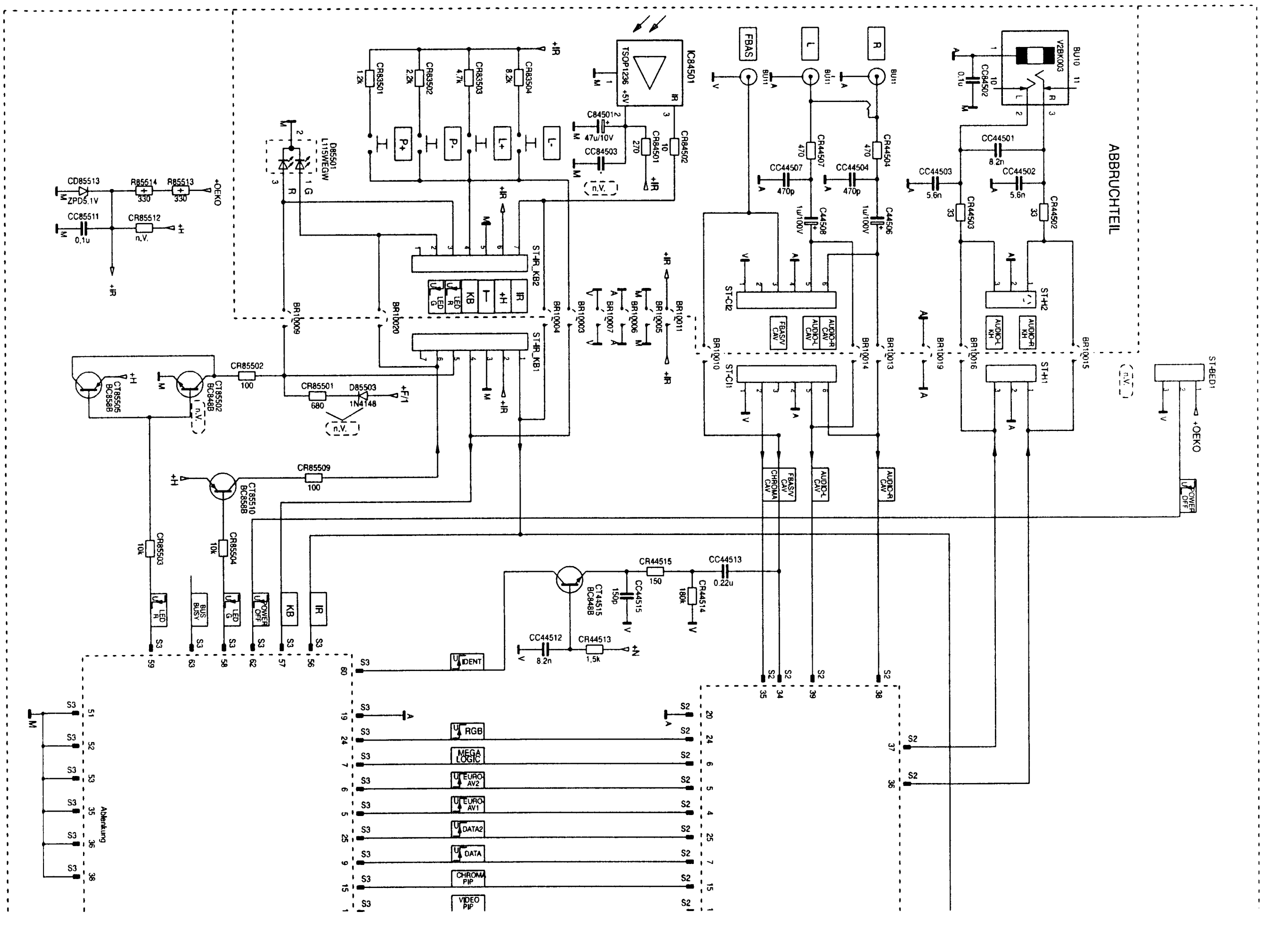
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

291100
21920-907.0100

Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V

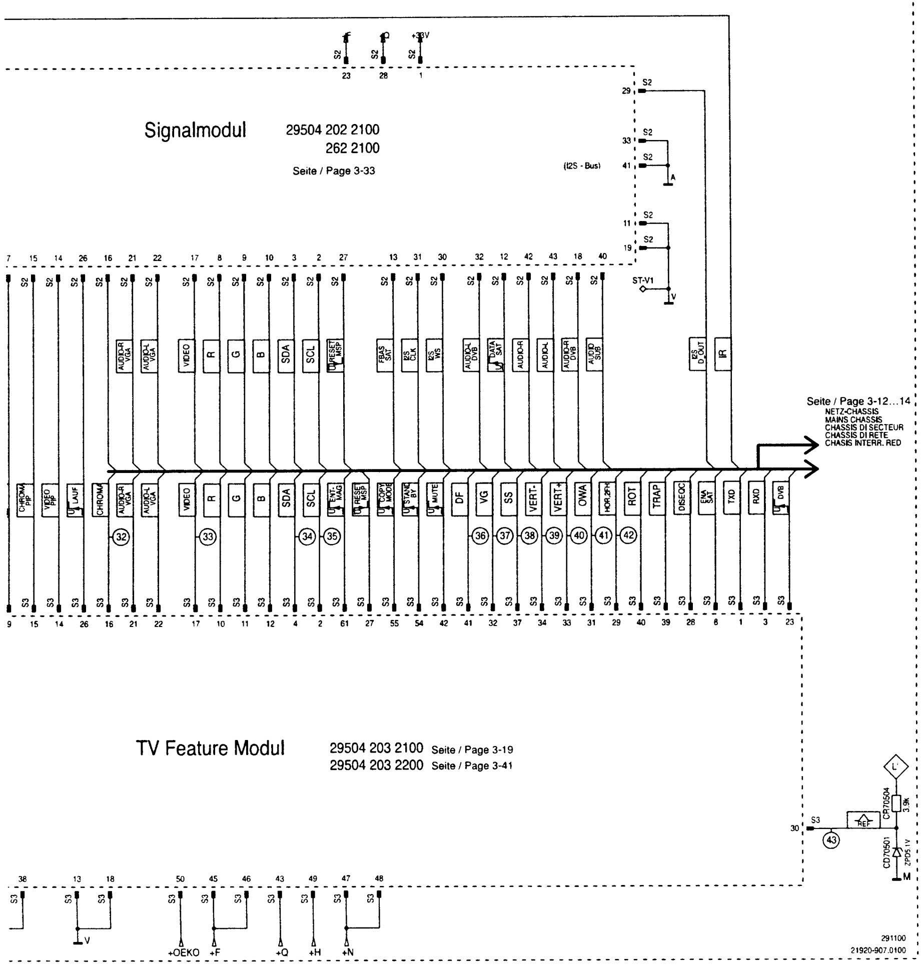
•	PHI BL-D 70cm 4:3 A66EAK071X44	PHI BL-S 70cm 4:3 A66EAK652X44	PANASONIC 70cm 4:3 A66ECF50X56	PHI 70cm 16:9 W66ESF202X44	PHI 82cm 16:9 W76ESF231X44	PHI RF 70cm 16:9 W66ERF231X044 W66ERF331X044	PHI RF 82cm 16:9 W76ERF231X044 W76ERF331X044	TOSH RF 72cm V1 4:3 A68LQP356X97	PHI SF 72cm 4:3 A68ESF202X143	PHI 63cm 4:3 A59EAK652X44 A59EAK252X44	VC 84cm 4:3 A80EJA33X122	PHI 55cm 4:3 A51EHE175X50	TOSH RF 72cm V2 4:3 A68LTF356X98	PHI RF 72cm 4:3 A68ERF013X044	TOSH RF 92cm 16:9 W86LQQ350X97	TOSH RF 55cm 4:3 A51LSH196X95
8300-	030-436	030-475	030-485	066-203	076-231	066-231	076-031	068-356	068-204	020-413	020-812	020-360		068-331		
CHASSIS	CUC1837	CUC1837	CUC1837	CUC1934	CUC1935	CUC1934	CUC1935	CUC1838	CUC1838	CUC1837	CUC1839	CUC1807	CUC1838	CUC1838	CUC1937	CUC1807
+A	135V	144V	146V	143V	141V	134V	142V	140V	138V	143V	145V	146V	136V	136V	103V	146V
CR21506	68k	68k	75k	—	—	—	—	68k	—	56k	68k	62k	68k		56k	62k
R21513	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	100k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k
R21514	—	—	—	100k	100k	100k	100k	—	100k	820k	—			100k		
R21521	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7/2W	—	—			
R21523	3,9	6,8	6.2	6.8	6,8	4,7	6,8	5.1	6.2	5,1	—	6,2	4.7/1W	5.6	6,2/1W	5.6/1W
R22501	-016	-016	-016	-018	-018	-018	-018	-018	-016	-016	-018	-016	-018	-018	-018	-016
R50507/R50508	1.5/1%	1,5/1%	1,3/1%	2,4/1%	2,4/1%	1,8/1%	2.0/1%	2,2/1%	1,6/1%	1,5/1%	1,6/1%	3/1%	1,5/1%	1.6/1%	2,7/1%	2.4/1%
IC50510	TDA8177	TDA8177	TDA8177	TDA8177	TDA8177	TDA8177	TDA8177	STV9379A	TDA8177	TDA8177	STV9379A	TDA8177	STV9379A	STV9379A	TDA8177	TDA8177
C50512	1000u/25V	1000u/25V	1000u/25V	2200u/25V	2200u/25V	2200u/25V	2200u/25V	1000u/25V	2200u/25V	1000u/25V	1000u/25V	1000u/25V	1000u/25V	2200u/25V	1000u/25V	1000u/25V
CC50513	—	0,1u	—	—	—	—	0.1u	—	—	—	—	—	—			
C50526	1000u/25V	1000u/25V	1000u/25V	2200u/25V	2200u/25V	2200u/25V	2200u/25V	1000u/25V	2200u/25V	1000u/25V	1000u/25V	1000u/25V	1000u/25V	2200u/25V	1000u/25V	1000u/25V
R50526	1	1	—	1,5	1.5	2,2	1	2,2	1	1	1,5	1,5	1,5	1.5	1.5	1.5
R50527	—	—	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
C50527	0,1u	0,1u	0,1u	0,1u	0,1u	0.1u	0,1u	0,22u	0,1u	0.1u	0,1u	0,1u	0.1u	0,1u	0.1u	0,1u
R50529	270	270	150	270	270	130	130	270	270	270	150	270	-	270	270	180
R50531	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180/2W			
R52501	8.2	6,8	6,8	6,8	4.7	4.7	4,7	4,7	4.7	8,2	4,7	—	4,7	4.7	4 7	
TR52501	5-867.97	5-867.97	5-867.97	5-867.97	5-867.97	5-867.97	5-867.97	5-867 97	5-867 97	5-867.97	5-867.97	6-812.96	5-867 97	5-867.97	-869.97	-812.96
SI52501	T315mAL	T315mAL	T315mAL	T315mAL	T315mAL	T315mAL	T315mAL	T315mAL	T315mAL	T315mAL	T315mAL	T160mAL	T315mAL	T315mAL	T315mAL	T160mAL
R52502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33				33
R52505	4,7	3,9	3.9	4.3	3,9	3,3	3,9	3,3	4.3	4.7	3,9	6,8	4,3	3.3	1.8	6.8
R52506	4,7	3,9	3.9	4,3	3.3	3,9	3.9	3.9	4,3	4.7	3.9	6.8	4,3	3.9	1.8	6.8
TR53500	-680.04	-680.03	-680.03	-680.03	-680.03	-680.05	-680.03	-680.03	-680.03	-680.02	-680.03	-680.02	-680.07	-680.06	1182.6072B	-680.02
C53506	0,41u	0,41u	0,41u	0,41u	0,41u	0,3u	0,25u	0,3u	0,41u	0,3u	0,41u	0,25u	0,3u	0,3u	0.41u	0.17u
C53507	0,41u	0.41u	0,41u	0,3u	0,3u	0,25u	0,25u	0,3u	0,41u	0.3u	0,41u	0.25u	0,3u	0,3u	0.3u	0.17u
R53516	6,8/7W	6,8/7W	6.8/7W	6,8/7W	6,8/7W	6,8/7W	6,8/7W	6,8/7W	6,8/7W	6.8/7W	6.8/7W	6.8/7W	6,8/7W	6,8/7W	3.3/7W	6.8/7W
R53521	390	390	390	390	390	390	390	390	390	220	390	390	390	390	390	390
L53521	-122.97	-122.97	-122.97	-122.97	-122.97	-122.97	-122.97	-122.97	-122.97	-122.97	-122.97	-119.97	-122.97	-125.97	-125.97	-119.97
C53571	12n	12n	12n	12.5n	13n	14.3n	12n	12n	12n	11n	13n	6.8n	12n	13n	19,5n	6.8n
C53572	20n	20n	20n	20n	20n	20n	20n	20n	20n	27n	20n	27n	20n	20n	27n	27n
C53573	0,47u	0,47u	0,47u	0,68u	0,68u	0,68u	0,68u	0,68u	0,56u	0,47u	0,68u	0.47u	0,68u	0.56u	1u	0.47u
CR53574	-859.65	-859.61	-859.61	-859.63	-859.63	-859.63	-859.61	-859.63	-859.66	-859.63	-859.61	-859.64	-859.63	-859.66	-859.55	-859.64
L53574	0	0	0	0	—	0	—	—	—	0	—	0				0
R55502	1,8k/2%	2,2k/2%	2,2k/2%	2,2k/2%	2,2k/2%	2.2k/2%	2.2k/2%	2.2k/2%	2,2k/2%	1,8k/2%	2,2k/2%	1,8k/2%	2,2k/2%	2.2k/2%	2.2k/2%	1.8k/2%
CD55503	4,3V/2%	4,3V/2%	4.3V/2%	4.3V/2%	4.3V/2%	3,9V/2%	4,3V/2%	3.9V/2%	4.3V/2%	3,9V/2%	3.9V/2%	4,3V/2%	4.3V/2%	4,3V/2%	4.3V/2%	4.3V/2%
C55504	22n	22n	22n	22n	22n	0,1u	0,15u	22n	22n	22n	22n	22n	22n	22n	22n	22n
CR55507	82k	82k	82k	82k	82k	150k	150k	82k	82k	82k	150k	82k	82k	82k	39k	82k
R58502	3,6k/2%	3,6k/2%	3,6k/2%	3,6k/2%	3,6k/2%	4,3k/2%	3,6k/2%	3,9k/2%	3.9k/2%	3,3k/2%	3,6k/2%	3k/2%	3,6k/2%	3.9k/2%	5.6k/2%	3k/2%
CR58504	13k/2%	12k/2%	12k/2%	12k/2%	12k/2%	13k/2%	12k/2%	12k/2%	12k/2%	13k/2%	12k%2%	13k/2%	13k/2%	12k%2%	16k/2%	13k%2%
C58511	0.47u/5%	0,47u/5%	0.47u/5%	0,56u/5%	0,56u/5%	0,68u/5%	0,68u/5%	0.47u/5%	0,56u/5%	0,47u/5%	0,56u/5%	0,68u/5%	0,47u/5%	0.47u/5%	0.47u/5%	0.68u/5%
CR58511	1,2k/2%	1,2k/2%	1.2k/2%	1.2k/2%	1,2k/2%	1,2k/2%	1,2k/2%	4.7k/2%	1.2k/2%	1,2k/2%	2,2k	1,2k/2%	2,7k	3.3k/2%	1.2k/2%	1.8k/2%
CR58512	1,2k/2%	1.2k/2%	2,7k/2%	1,5k/2%	1,2k/2%	1,2k/2%	1,5k/2%	1,5k/2%	1,5k/2%	1,5k/2%	2,2k/2%	1,5k/2%	1.5k/2%	1.5k/2%	3.3k/2%	1.5k/2%
CR58513	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%	10k/1%
CR58514	8,2k/1%	8,2k/1%	8.2k/1%	8.2k/1%	8.2k/1%	8,2k/1%	8,2k/1%	8,2k/1%	8,2k/1%	8.2k/1%	8,2k/1%	8,2k/1%	8,2k/1%	8,2k/1%	8.2k/1%	8.2k/1%
BR58515	—	—	—	—	X	X	X	X	—	—	—	—	X	X	X	
R58524	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M
TR60500	-580.97	-581.97	-581.97	-581.97	-581.97	-580.97	-581.97	-584.97	-585.97	-581.97	-587.97	-581 97	-584.97	-584.97	neu	-581 97
CR61507	3,3k	15k	15k	15k	15k	3.3k	15k	15k	15k	15k	15k	15k	4,7k	4,7k	15k	15k
C61513	4.7u/350V	4,7u/350V	4.7u/350V	22u/350V	22u/350V	22u/350V	22u/350V	4,7u/350V	22u/350V	4,7u/350V	4.7u/350V	4.7u/350V	4.7u/350V	22u/350V	4.7u/350V	4.7u/350V
BR61514	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
BR61515	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
R61562/R61563	470	470	470	470	470	470	470	2,2k	470	470	2,2k	470	2,2k	1,2k	470	470
L61562/L61567	47u	47u	47u	47u	47u	47u	47u	47u	47u	47u	—	47u	47u		47u	47u
D61562/D61567	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1N4007	—	—	1N4007		
BR61563/BR61568	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X			X	X
D61563/D61568	—	—	—	—	—	—	—	—		—	1N4007			1N4007		
OPTION C	X	X	X	—	—	—	—	X		X	X	X	X		X	X
OPTION E	—	—	—	—	X	—	X	X	X		X		X	X	X	
DYN.-FOK.	—	—	—	—	29305-025.44	29305-025.46	29305-025.45	29305-025.43					-025 43	-025.47	-025.48	
FOKUS BLOCK	—	—	—	—	X	X	X	—						X		
BR-PL	-122.31	-122.31	-122.31	-122.31	-122.36	-122.35	-122.34	-122.32	-122.33	-122.31	-122.33	-122.31	-122 32	-122.34	-122.32	-122.31

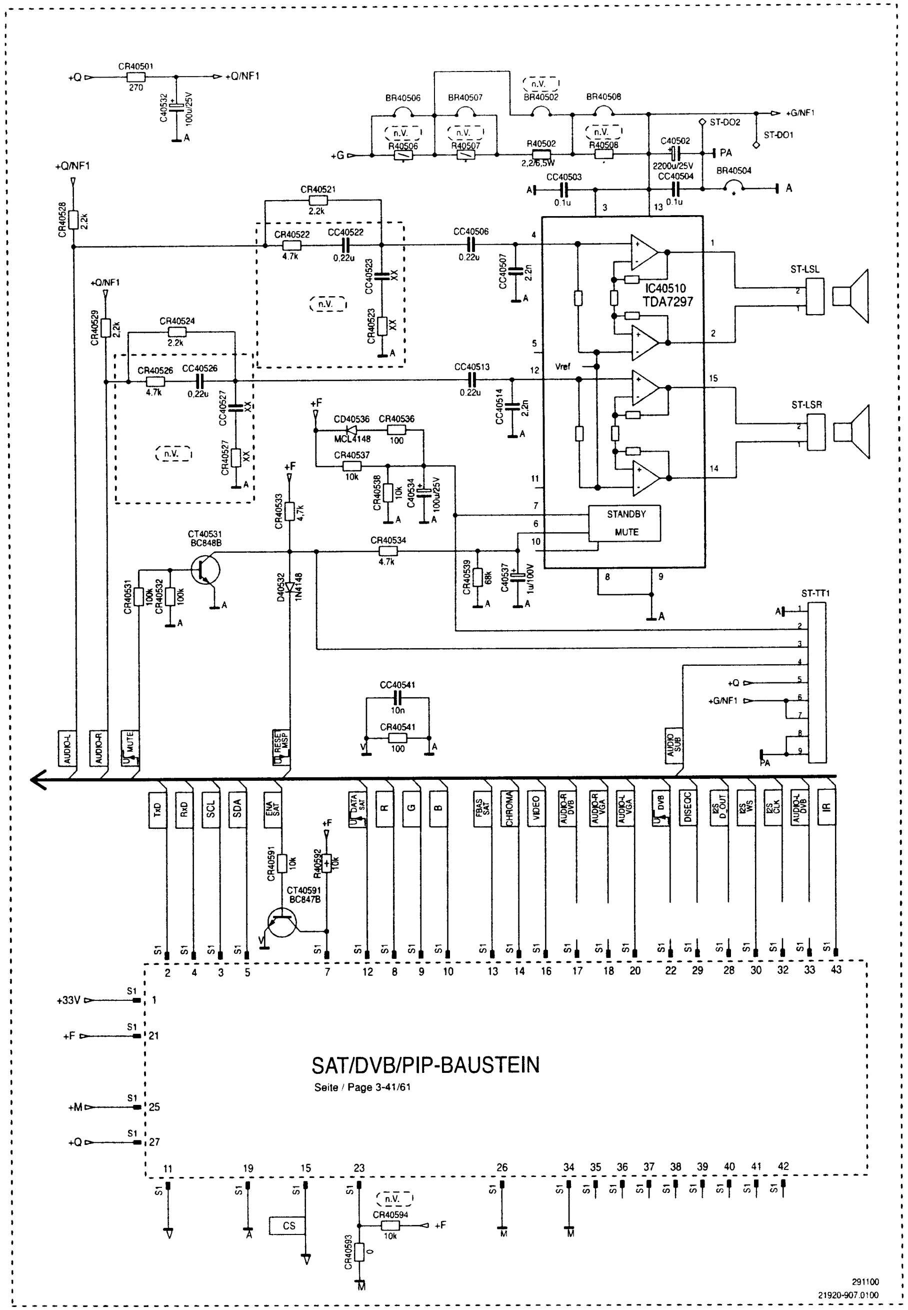
Signal-Chassis / Signal Chassis


ABBRUCHTEIL
ST-BED1
+OEKO
POWER OFF
BU10
V2BK003
CC84502
0,1u
CR44502
33
CC44501
8.2n
CC44502
5.6n
CR44503
CC44503
ST-H2
ST-H1
AUDIO-R KH
AUDIO-L KH
BR10015
BR10016
BR10019
BR10013
BR10014
BR10010
BU11
R
L
FBAS
CR44504
470
CR44507
CC44504
470p
CC44507
C44506
1u/100V
C44508
ST-CI2
ST-CI1
AUDIO-R CAV
AUDIO-L CAV
FBAS/V CAV
CHROMA CAV
CC44513
0.22u
CR44514
180k
CR44515
150
CC44515
150p
CT44515
BC848B
CR44513
1,5k
CC44512
8.2n
IC84501
TSOP1236 +5V
IR
CR84502
10
CR84501
270
C84501
47u/10V
CC84503
n.V.
BR10011
BR10005
BR10006
BR10007
BR10003
BR10004
+IR
ST-IR_KB2
ST-IR_KB1
IR
+H
KB
LED R
LED G
CR83501
1,2k
CR83502
2,2k
CR83503
4.7k
CR83504
8.2k
P+
P-
L+
L-
BR10020
BR10009
D85501
L115WEGW
G
R
CR85501
680
D85503
1N4148
+F/1
CR85502
100
CR85509
CT85510
BC858B
CT85502
BC848B
CT85505
BC858B
CR85504
10k
CR85503
10k
CD85513
ZPD5.1V
CC85511
R85514
330
R85513
330
CR85512
n.V.
IDENT
RGB
MEGA LOGIC
EURO AV2
EURO AV1
DATA2
DATA
CHROMA PIP
VIDEO PIP
BUS BUSY
Ablenkung
S2
S3
M
+H
A
V
+N

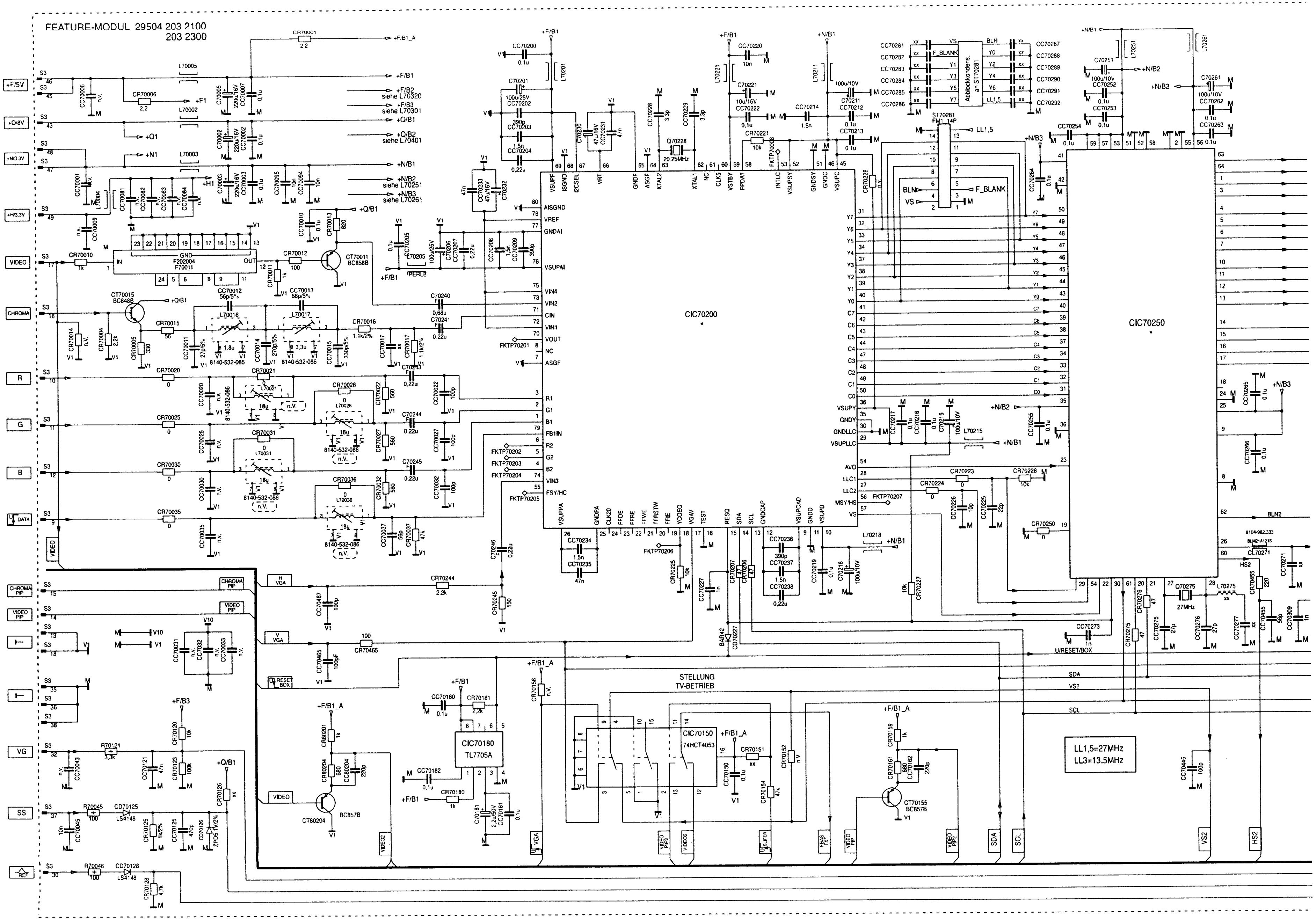
Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+O	+8.5V
+OEKO	+13.5V

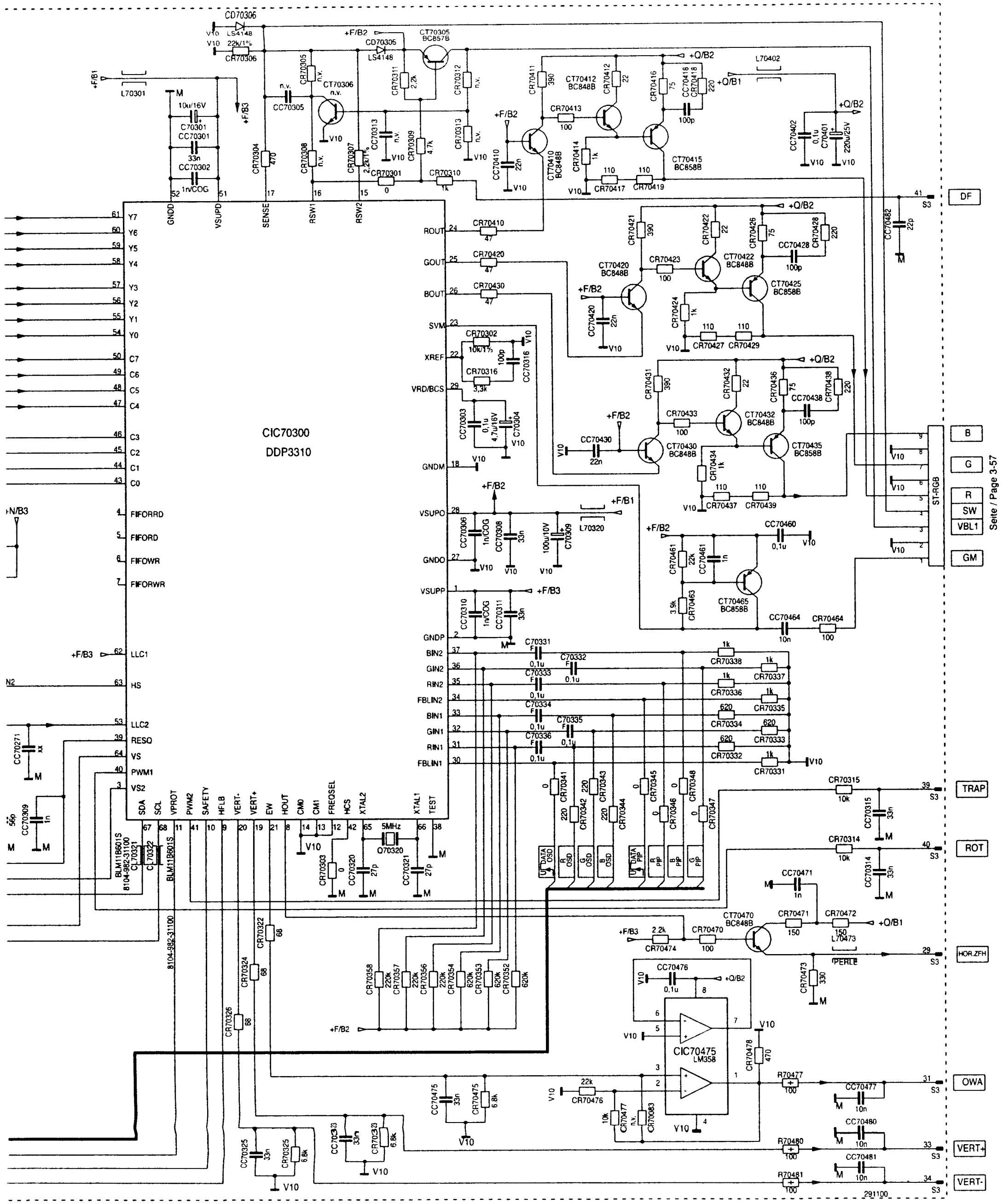
→ +OEKO/ca.12V
→ +Q/+8V
→ +F/+5V
→ +N/3,3V
→ +H/3,3V stand by


Signalmodul
29504 202 2100
262 2100
Seite / Page 3-33
(I2S - Bus)
ST-V1
AUDIO-R VGA
AUDIO-L VGA
VIDEO
R
G
B
SDA
SCL
RESET MSP
FBAS SAT
I2S CLK
I2S WS
AUDIO-L DVB
DATA SAT
AUDIO-R
AUDIO-L
AUDIO-R DVB
AUDIO SUB
I2S D_OUT
IR
Seite / Page 3-12...14
NETZ-CHASSIS
MAINS CHASSIS
CHASSIS DI SECTEUR
CHASSIS DI RETE
CHASIS INTERR. RED
CHROMA PIP
VIDEO PIP
LAUF
CHROMA
ENT-MAG
COPY MODE
STAND BY
MUTE
DF
VG
SS
VERT-
VERT+
OWA
HOR.ZYK
ROT
TRAP
DISEQC
ENA SAT
TXD
RXD
DVB
TV Feature Modul
29504 203 2100 Seite / Page 3-19
29504 203 2200 Seite / Page 3-41
REF
CP70504 3.9k
CD70501 ZPD5.1V
+OEKO
+F
+Q
+H
+N
291100
21920-907.0100

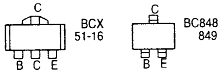

CR40501 270
+Q/NF1
C40532 100u/25V
BR40506
BR40507
BR40502
BR40508
n.V.
R40506
R40507
R40502 2.2/0.5W
R40508
C40502 2200u/25V
CC40503 0.1u
CC40504 0.1u
BR40504
ST-DO2
ST-DO1
+G/NF1
PA
CR40528 2.2k
CR40521 2.2k
CR40522 4.7k
CC40522 0.22u
CC40523 XX
CR40523 XX
CC40506 0.22u
CC40507 2.2n
IC40510
TDA7297
ST-LSL
ST-LSR
CR40529 2.2k
CR40524 2.2k
CR40526 4.7k
CC40526 0.22u
CC40527 XX
CR40527 XX
CC40513 0.22u
CC40514 2.2n
Vref
CD40536 MCL4148
CR40536 100
CR40537 10k
CR40538 10k
C40534 100u/25V
CR40533 4.7k
CT40531 BC848B
CR40534 4.7k
STANDBY
MUTE
CR40531 100k
CR40532 100k
D40532 1N4148
CR40539 68k
C40537 1u/100V
ST-TT1
CC40541 10n
CR40541 100
AUDIO-L
AUDIO-R
MUTE
RESET MSP
AUDIO SUB
TXD
RXD
SCL
SDA
ENA SAT
CR40591 10k
CR40592 10k
CT40591 BC847B
DATA SAT
R
G
B
FBAS SAT
CHROMA
VIDEO
AUDIO-R DVB
AUDIO-R VGA
AUDIO-L VGA
DVB
DISEQC
I2S D_OUT
I2S WS
I2S CLK
AUDIO-L DVB
IR
+33V
+F
+M
+Q
SAT/DVB/PIP-BAUSTEIN
Seite / Page 3-41/61
CS
CR40594 10k
CR40593 0
291100
21920-907.0100

Feature-Modul / Feature Module 29504 203 2100

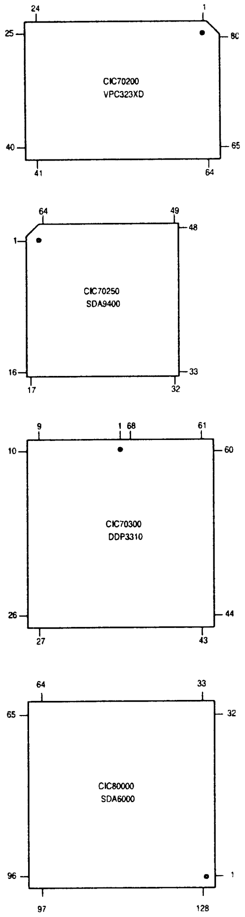

FEATURE-MODUL 29504 203 2100
203 2300
+F/5V
+Q/8V
+N/3.3V
+H/3.3V
VIDEO
CHROMA
R
G
B
DATA
CHROMA PIP
VIDEO PIP
VG
SS
REF
F202004
F70011
CT70011 BC858B
CT70015 BC848B
CIC70200
CIC70250
CIC70180
TL7705A
CIC70150
74HCT4053
CT80204
BC857B
CT70155
BC857B
ST70261
FM1_14P
Abblockkondens. an ST70281
Q70228
20.25MHz
Q70275
27MHz
STELLUNG
TV-BETRIEB
LL1,5=27MHz
LL3=13.5MHz
U/RESET/BOX
SDA
SCL
VS2
HS2
BLN2
VGA
VIDEO2
VIDEO PIP2
F_BLANK
siehe L70320
siehe L70301
siehe L70401
siehe L70251
siehe L70261

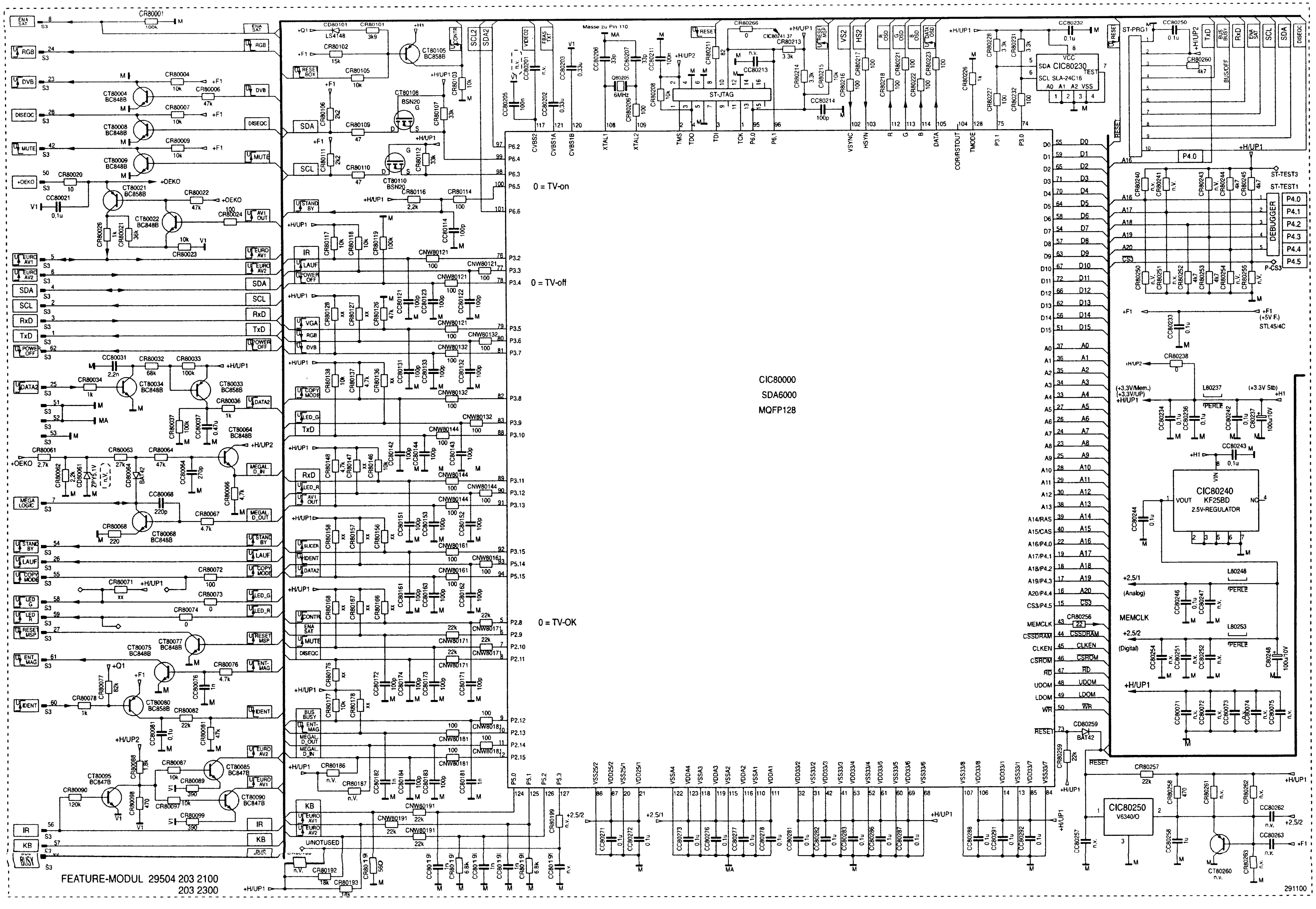

CIC70300
DDP3310
CIC70475
LM358
Q70320
5MHz
ST-RGB
Seite / Page 3-57
DF
B
G
R
SW
VBL1
GM
TRAP
ROT
HOR.2FH
OWA
VERT+
VERT-
+F/B1
+F/B2
+F/B3
+Q/B1
+Q/B2
V10
L70301
L70320
L70402
L70473
CD70305
CD70306
CT70305
BC857B
CT70306
CT70412
BC848B
CT70415
BC858B
CT70420
CT70422
CT70425
CT70430
CT70432
CT70435
CT70465
CT70470
ROUT
GOUT
BOUT
SVM
XREF
VRD/BCS
GNDM
VSUPO
GNDO
VSUPP
GNDP
BIN2
GIN2
RIN2
FBLIN2
BIN1
GIN1
RIN1
FBLIN1
LLC1
HS
LLC2
RESQ
VS
PWM1
VS2
FIFORRD
FIFORD
FIFOWR
FIFORWR
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
Y0
C7
C6
C5
C4
C3
C2
C1
C0
GNDD
VSUPD
SENSE
RSW1
RSW2
SDA
SCL
VPROT
PWM2
SAFETY
HFLB
VERT-
VERT+
EW
HOUT
CM0
CM1
FREQSEL
HCS
XTAL2
XTAL1
TEST
291100

	FEATURE MODUL
01	TXD ◁▷
02	SCL ◁▷
03	RXD ◁▷
04	SDA ◁▷
05	U_EURO AV1 ◁—
06	U_EURO AV2 ◁—
07	MEGALOGIC ◁▷
08	—▷ ENA_SAT
09	U_DATA(FBL) ◁—
10	R ◁—
11	G ◁—
12	B ◁—
13	GND(VIDEO)
14	VIDEO PIP ◁—
15	CHROMA PIP ◁—
16	CHROMA ◁—
17	VIDEO ◁—
18	GND(VIDEO)
19	GND(AUDIO)
20	
21	—▷ AUDIO-R VGA
22	—▷ AUDIO-L VGA
23	—▷ U_DVB
24	—▷ U_RGB
25	U_DATA 2 ◁—
26	—▷ U_LAUF
27	U_RESET_MSP ◁▷
28	DiSEqC ◁▷
29	—▷ HOR_2FH
30	—▷ HOR_FH
31	—▷ OWA
32	—▷ VG
33	—▷ +VERT
34	—▷ -VERT
35	—▷ GND(ABL)
36	—▷ GND(ABL)
37	—▷ SS
38	—▷ I_BEAM
39	—▷ TRAP
40	—▷ ROT
41	—▷ DF
42	—▷ U_MUTE
43	+8V(+Q) ◁—
44	
45	+5V(+F) ◁—
46	+5V(+F) ◁—
47	+3,3V(+N) ◁—
48	+3,3V(+N) ◁—
49	+3,3V(+H) ◁—
50	+OEKO ca.12V ◁—
51	GND(NT) ◁—
52	GND(NT) ◁—
53	GND(NT) ◁—
54	—▷ U_STAND_BY
55	—▷ U_COPY_MODE
56	IR ◁—
57	KB ◁—
58	—▷ LED gruen
59	—▷ LED rot
60	U_IDENT ◁—
61	—▷ U_ENTMAG
62	POWER OFF —▷
63	—▷ BUS/BUSY

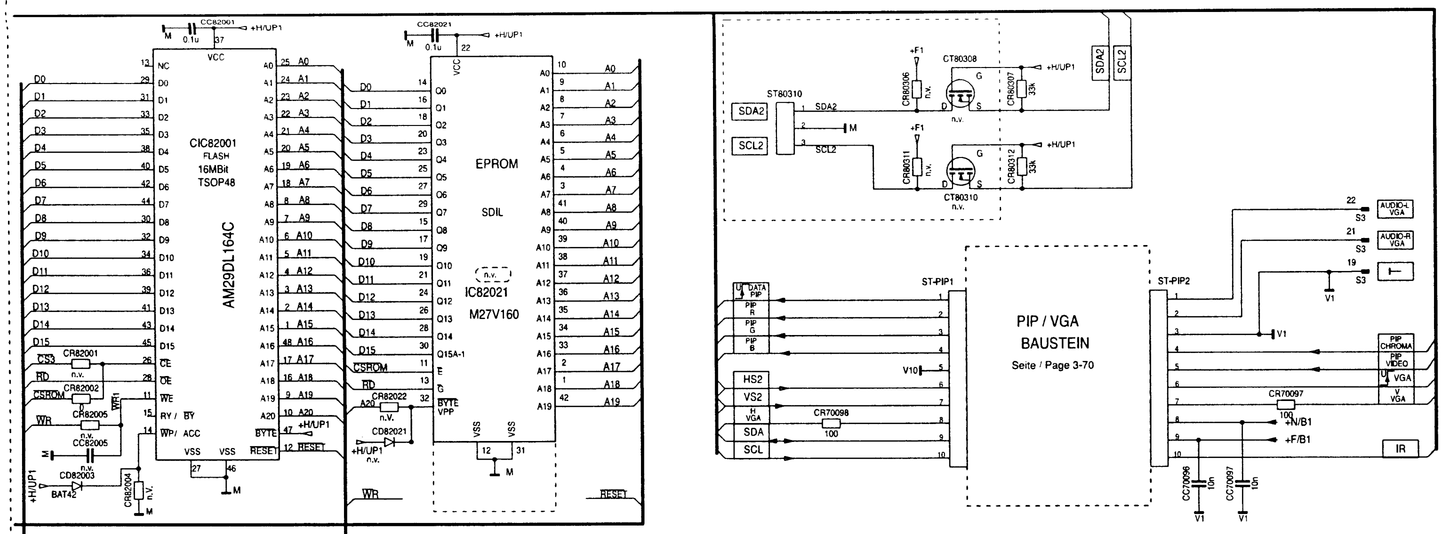

C
BCX
51-16
B C E
C
BC848
849
B E

IC VON OBEN
IC TOP VIEW
IC VUES DE DESSOUS
IC VEDUTO DA SOPRA
IC VISTO DESDE ARRIBA

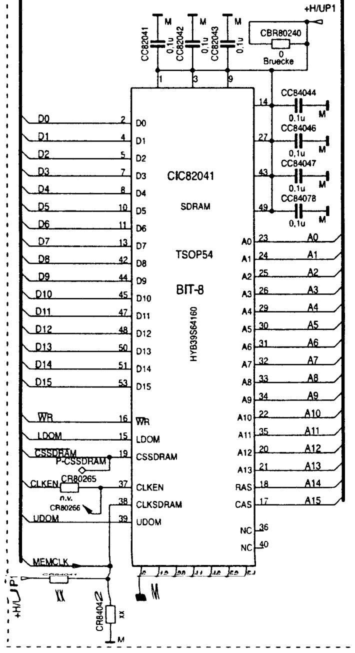

24
1
25
80
CIC70200
VPC323XD
40
65
41
64
64
49
1
48
CIC70250
SDA9400
16
33
17
32
9
1 68
61
10
60
CIC70300
DDP3310
26
44
27
43
64
33
65
32
CIC80000
SDA6000
96
1
97
128

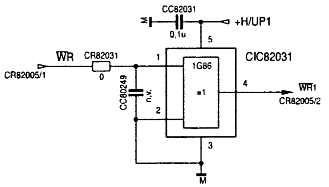

FEATURE-MODUL 29504 203 2100
203 2300
CIC80000
SDA6000
MQFP128
0 = TV-on
0 = TV-off
0 = TV-OK
CIC80230
SDA SLA-24C16
CIC80240
KF25BD
2.5V-REGULATOR
CIC80250
V6340/O
ST-JTAG
DEBUGGER
ST-TEST3
ST-TEST1
P4.0
P4.1
P4.2
P4.3
P4.4
P4.5
P-CS3
ENA SAT
RGB
DVB
DISEQC
MUTE
+OEKO
EURO AV1
EURO AV2
SDA
SCL
RxD
TxD
POWER OFF
DATA2
MEGA LOGIC
STAND BY
LAUF
COPY MODE
LED G
LED R
RESET MSP
ENT MAG
IDENT
IR
KB
BUSY
AV1 OUT
MEGAL D_IN
MEGAL D_OUT
VGA
SLICER
CONTR
BUS BUSY
UNOTUSED
VS2
HS2
R OSD
G OSD
B OSD
DATA OSD
RESET BOX
SCL2
SDA2
VIDEO2
FBAS TXT
XTAL1
XTAL2
6MHz
Masse zu Pin 110
CVBS2
CVBS1A
CVBS1B
TMS
TDO
TDI
TCK
VSYNC
HSYN
DATA
COR/RSTOUT
TMODE
MEMCLK
CSSDRAM
CLKEN
CSROM
RD
UDOM
LDOM
WR
RESET
+H/UP1
+H/UP2
+F1
(+5V F.)
STL45/4C
(+3.3V/Mem.)
(+3.3V Stb)
+2,5/1
(Analog)
+2,5/2
(Digital)
PERLE
291100

FEATURE-MODUL 29504 203 2100
203 2300


CIC82001
FLASH
16MBit
TSOP48
AM29DL164C
EPROM
SDIL
IC82021
M27V160
ST80310
SDA2
SCL2
CT80308
CT80310
CR80306
CR80307
CR80311
CR80312
+H/UP1
+F1
ST-PIP1
ST-PIP2
PIP / VGA
BAUSTEIN
Seite / Page 3-70
HS2
VS2
H VGA
SDA
SCL
CR70098
CR70097
CC70096
CC70097
AUDIO-L VGA
AUDIO-R VGA
PIP CHROMA
PIP VIDEO
V VGA
IR
+N/B1
+F/B1
V1
WR
RESET

Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V


CIC82041
SDRAM
TSOP54
BIT-8
HYB39S64160
CBR80240
Bruecke
+H/UP1
MEMCLK
CR84042
CLKEN
CSSDRAM
LDOM
UDOM
WR

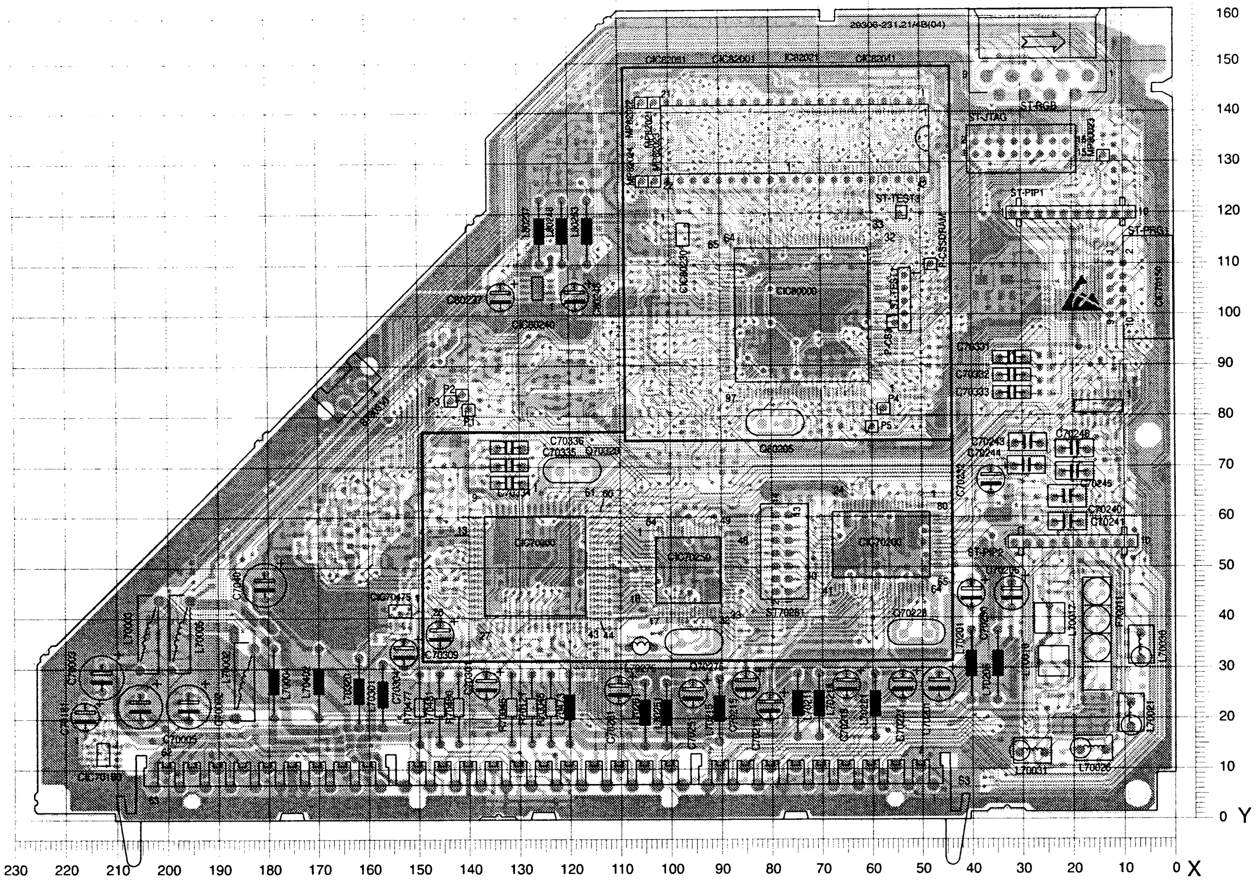

CC82031
+H/UP1
CIC82031
1G86
=1
WR
CR82031
CR82005/1
CC80249
WR1
CR82005/2

(n.v.) ,"n.v. = NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISIO
SOLAM PREVISTO PARA

*	CIC70200	CIC70250
-203.21	VPC3231D	SDA9401GRU
-203.23	VPC3230	SDA9400

291100

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View


29306-231.21/4B(04)
ST-RGB
ST-JTAG
ST-PIP1
ST-PRG1
ST-PIP2
ST-TEST1
P-CSSDRAM
CIC82021
CIC80000
CIC70200
CIC70250
CIC70000
CIC70475
CIC70180
CIC80240
Q80205
Q70228
Q70275
Q70320
ST70281
C70331
C70332
C70333
C70243
C70244
C70246
C70245
C70240
C70241
C70334
C70335
C70336
C70005
L70003
L70005
L70002
L70031
L70026
L70021
L70036
L70016
L70017
L80237
L80248
L80253
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 X

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
C70002	196	23
C70003	213	29
C70005	206	23
C70181	216	21
C70201	47	27
C70206	32	45
C70211	80	23
C70215	85	27
C70218	65	27
C70221	54	27
C70230	40	45
C70232	36	67
C70240	21	64
C70241	21	59
C70243	29	75
C70244	29	70
C70245	20	69
C70246	20	73

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
C70251	95	25
C70261	110	26
C70301	136	27
C70304	153	33
C70309	145	37
C70331	32	91
C70332	32	88
C70333	32	84
C70334	132	67
C70335	132	71
C70336	132	74
C70401	181	47
C80237	133	104
C80248	118	104
F70011	15	37
IC82021	75	135

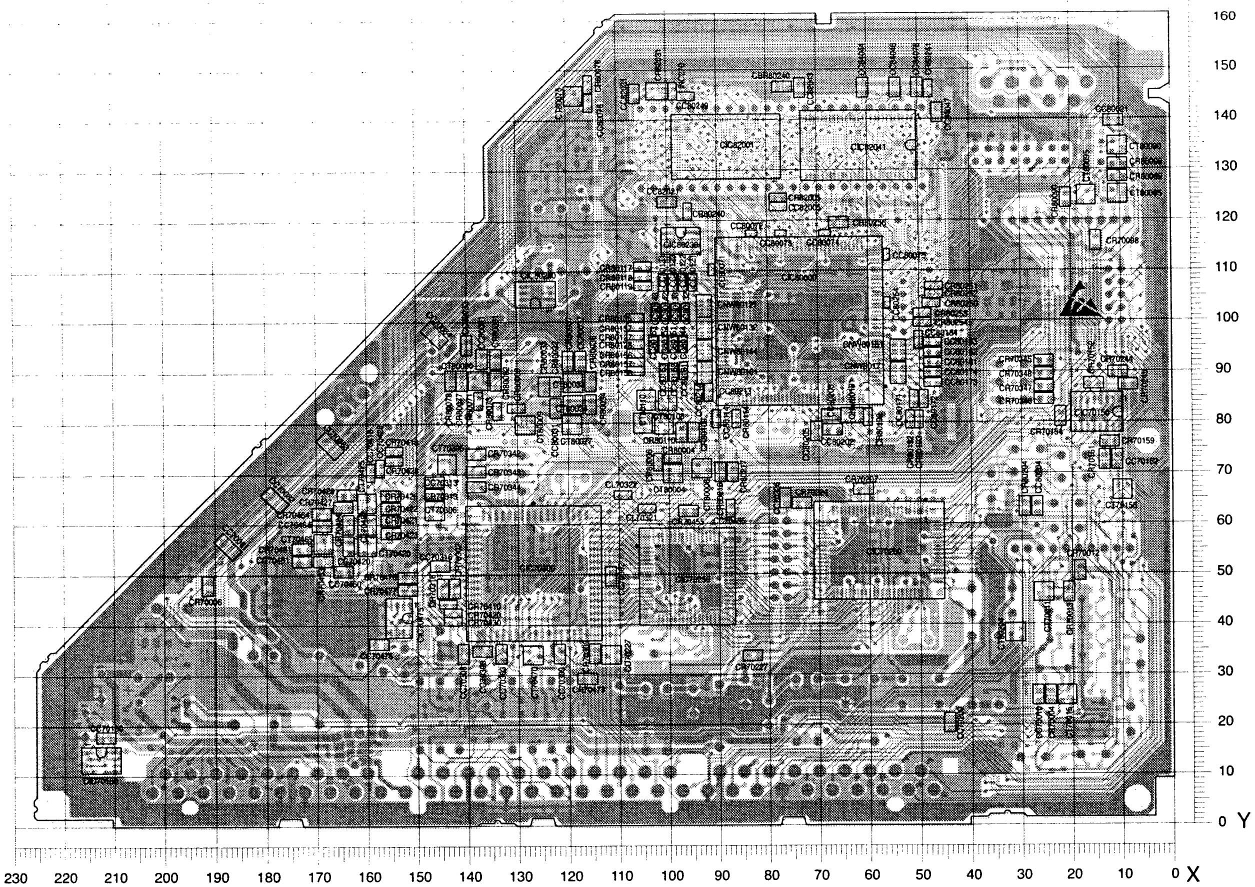
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
L70002	185	28
L70003	204	37
L70004	179	28
L70005	198	37
L70016	24	31
L70017	25	40
L70021	9	21
L70026	16	14
L70031	28	14
L70036	7	35
L70201	40	31
L70205	35	31
L70211	75	23
L70215	91	22
L70216	71	23
L70221	59	23
L70251	101	21
L70261	105	21

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
L70275	106	35
L70301	157	25
L70320	162	26
L70402	170	28
L70473	120	22
L80237	126	117
L80248	121	117
L80253	116	117
MP80023	14	131
MP82021	103	142
MP82022	105	142
MP82023	103	126
MP82024	105	126
PCS03	56	99
PCSSDRAM	48	110
P01	140	81
P02	141	84

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
P03	143	83
P04	58	81
P05	60	78
Q70228	51	37
Q70275	96	35
Q70320	119	69
Q80205	79	79
R70045	132	22
R70046	124	22
R70121	128	22
R70477	150	22
R70480	142	22
R70481	146	22
S03	125	2
STJTAG	30	133
STPIP01	20	120

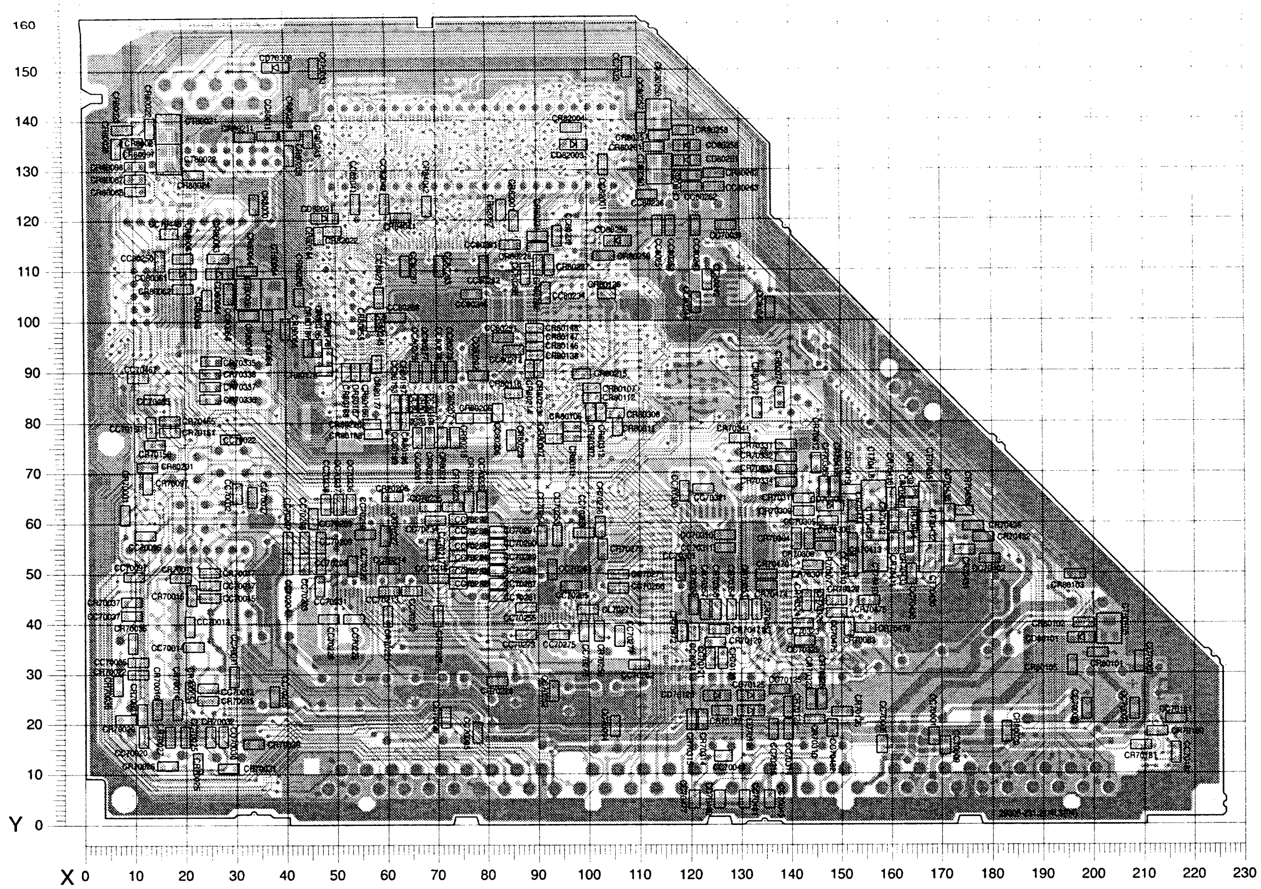
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
STPIP02	20	55
STPRG01	6	105
STRGB	26	152
STTEST03	54	120
STTEST01	53	103
ST70281	78	53
ST80310	164	86

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR80240	77	147
CC70010	27	26
CC70081	188	56
CC70082	178	65
CC70083	167	76
CC70084	146	98
CC70162	11	73
CC70180	212	18
CC70200	44	20
CC70226	77	65
CC70302	112	50
CC70303	133	34
CC70306	137	35
CC70308	141	34
CC70309	122	34
CC70313	147	69
CC70316	145	52
CC70418	159	70
CC70420	164	56
CC70428	157	71
CC70455	88	63
CC70460	165	51
CC70461	173	53
CC70464	169	60
CC70476	158	36
CC80021	11	140
CC80031	123	83
CC80037	117	92
CC80071	91	110
CC80072	83	117
CC80073	77	117
CC80074	68	117
CC80075	56	113
CC80076	116	143
CC80081	137	93
CC80114	91	81
CC80121	95	108
CC80122	97	108
CC80123	99	108
CC80131	101	108
CC80132	97	102
CC80133	98	102
CC80142	100	102
CC80143	102	102
CC80144	97	96
CC80151	99	96
CC80152	101	96
CC80153	103	96
CC80161	97	90
CC80162	99	90
CC80163	101	90
CC80171	51	84
CC80172	49	84
CC80173	48	88
CC80174	48	90
CC80181	48	92
CC80182	48	94
CC80183	48	96
CC80184	50	96
CC80202	67	78
CC80203	68	81
CC80204	27	63
CC80205	71	78
CC80213	92	86
CC80214	94	86
CC80233	140	96
CC80249	96	145
CC80254	56	103
CC82005	78	123
CC82021	100	124
CC82031	106	145
CC82043	73	146
CC84044	61	146
CC84046	54	146
CC84047	46	141
CC84078	50	146
CD70227	112	34
CIC70150	15	82
CIC70180	213	13
CIC70200	58	54
CIC70250	97	49
CIC70300	127	50
CIC70475	154	42
CIC80000	74	100
CIC80230	97	116
CIC80240	126	106
CIC82001	88	135
CIC82031	102	146
CIC82041	62	135
CL70321	105	63
CL70322	109	66
CNW80121	93	103
CNW80132	93	98
CNW80144	93	94
CNW80161	93	90
CNW80171	54	90
CNW80181	54	94
CNW80191	63	81
CR70004	25	26
CR70006	192	48
CR70012	19	51
CR70013	21	46
CR70098	15	116
CR70152	16	88
CR70154	22	81
CR70159	13	76
CR70161	14	73
CR70207	61	67
CR70224	73	64
CR70227	84	34
CR70244	11	90
CR70245	9	87
CR70302	143	47
CR70303	115	34
CR70313	147	66
CR70316	145	47
CR70342	138	74
CR70343	138	71
CR70344	138	68
CR70345	25	92
CR70346	25	84
CR70347	25	87
CR70348	25	90
CR70410	144	44
CR70418	155	75
CR70420	143	43
CR70421	155	61
CR70422	155	63
CR70423	155	58
CR70424	164	60
CR70426	155	66
CR70427	165	63
CR70428	155	73
CR70429	164	66
CR70430	143	41
CR70455	96	63
CR70461	173	55
CR70463	169	53
CR70464	169	62
CR70473	117	29
CR70476	152	49
CR70477	152	47
CR80004	99	73
CR80006	102	72
CR80009	130	83
CR80032	123	87
CR80033	125	87
CR80034	116	84
CR80036	116	88
CR80037	120	92
CR80071	138	84
CR80073	134	83
CR80076	116	147
CR80077	141	89
CR80078	143	89
CR80081	134	93
CR80082	134	89
CR80089	10	128
CR80090	21	124
CR80099	10	131
CR80109	95	78
CR80110	98	78
CR80114	86	81
CR80117	105	111
CR80118	105	109
CR80119	105	107
CR80127	107	97
CR80128	107	96
CR80136	107	101
CR80137	107	99
CR80156	107	94
CR80157	107	92
CR80158	107	90
CR80192	52	81
CR80193	50	81
CR80199	60	81
CR80204	30	63
CR80216	90	70
CR80217	87	70
CR80240	96	122
CR80241	48	146
CR80250	48	103
CR80251	47	107
CR80252	47	105
CR80253	49	101
CR80254	49	100
CR80256	66	120
CR82005	78	125
CR82031	99	146
CT70011	26	46
CT70015	21	26
CT70155	10	67
CT70305	144	72
CT70306	147	63
CT70420	160	56
CT70422	160	60
CT70425	160	64
CT70465	169	56
CT70470	127	34
CT80004	99	70
CT80008	94	71
CT80009	128	80
CT80033	119	88
CT80034	119	84
CT80075	118	145
CT80077	119	80
CT80080	138	89
CT80085	10	125
CT80090	10	134
CT80095	17	125
CT80108	100	84
CT80110	105	84
CT80204	32	38
CT80308	101	80
CT80310	105	80
FKTP70008	59	43
FKTP70201	43	51
FKTP70202	54	67
FKTP70203	51	67
FKTP70204	48	67
FKTP70205	60	40
FKTP70207	63	39

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC7032	108	150
CC70001	168	17
CC70002	199	23
CC70003	209	32
CC70006	158	16
CC70007	208	23
CC70009	171	15
CC70011	30	30
CC70012	24	27
CC70013	21	40
CC70014	22	35
CC70015	25	45
CC70017	25	48
CC70020	11	18
CC70022	29	77
CC70025	20	18
CC70027	33	65
CC70030	27	18
CC70031	157	119
CC70032	30	66
CC70033	46	150
CC70035	10	33
CC70037	9	42
CC70043	126	14
CC70045	135	5

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC70094	105	20
CC70095	78	18
CC70096	12	58
CC70097	10	49
CC70121	124	33
CC70125	138	27
CC70150	13	79
CC70181	216	21
CC70182	216	14
CC70202	47	52
CC70203	43	52
CC70204	40	52
CC70205	38	25
CC70207	40	56
CC70208	43	56
CC70209	47	56
CC70212	65	47
CC70213	60	47
CC70214	60	51
CC70216	70	49
CC70217	69	55
CC70219	56	58
CC70220	72	21
CC70222	53	52
CC70225	79	64

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC70227	59	58
CC70228	48	41
CC70229	53	41
CC70231	47	48
CC70233	45	61
CC70234	69	61
CC70235	69	63
CC70236	53	64
CC70237	50	64
CC70238	48	64
CC70252	93	27
CC70253	94	58
CC70254	91	58
CC70255	88	43
CC70262	110	32
CC70263	99	58
CC70264	93	51
CC70265	97	48
CC70266	106	47
CC70271	106	50
CC70273	88	38
CC70275	94	38
CC70276	99	38
CC70277	106	38
CC70281	82	46

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC70282	74	48
CC70283	74	50
CC70284	74	53
CC70285	74	56
CC70286	74	58
CC70287	82	48
CC70288	82	51
CC70289	82	53
CC70290	82	56
CC70291	82	58
CC70292	74	61
CC70301	118	51
CC70305	147	60
CC70310	127	58
CC70311	127	55
CC70314	139	19
CC70315	136	19
CC70320	119	66
CC70321	123	67
CC70323	142	40
CC70325	143	37
CC70402	180	53
CC70410	152	51
CC70430	164	50
CC70438	172	62

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC70445	17	117
CC70465	14	85
CC70467	11	89
CC70471	120	38
CC70475	149	42
CC70477	120	5
CC70480	125	5
CC70481	130	5
CC70482	148	19
CC80064	37	100
CC80068	29	106
CC80191	69	84
CC80192	65	84
CC80193	62	84
CC80199	62	80
CC80201	66	77
CC80206	82	82
CC80207	76	81
CC80211	37	137
CC80232	94	117
CC80234	92	106
CC80236	112	125
CC80242	124	108
CC80243	136	102
CC80244	121	103

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC80246	77	105
CC80247	121	119
CC80250	15	112
CC80251	114	119
CC80252	116	119
CC80257	111	139
CC80262	120	126
CC80263	125	126
CC80271	58	105
CC80272	85	94
CC80273	73	90
CC80276	71	90
CC80277	68	90
CC80278	65	90
CC80281	85	115
CC80282	80	111
CC80283	71	111
CC80286	88	109
CC80287	64	111
CC80288	62	101
CC80291	83	97
CC80292	78	89
CC82001	103	131
CC82041	54	123
CC82042	60	123

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CD70125	132	25
CD70126	132	23
CD70128	125	25
CD70305	148	63
CD70306	38	151
CD80061	20	109
CD80064	27	109
CD80101	198	37
CD80258	120	135
CD80259	106	116
CD80261	120	132
CD82003	98	135
CD82021	48	120
CIC80250	114	141
CL70271	100	43
CR70001	8	62
CR70005	21	27
CR70010	14	23
CR70011	19	49
CR70014	18	23
CR70015	24	25
CR70016	21	46
CR70017	25	50
CR70020	8	21

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR70021	11	22
CR70022	10	30
CR70025	22	12
CR70026	16	12
CR70027	17	18
CR70030	33	16
CR70031	28	11
CR70032	25	18
CR70035	7	28
CR70036	10	36
CR70037	9	44
CR70083	151	39
CR70097	13	68
CR70120	125	36
CR70123	126	33
CR70125	139	23
CR70126	150	22
CR70128	126	23
CR70151	17	78
CR70156	14	76
CR70180	213	18
CR70181	209	15
CR70206	61	65
CR70221	60	42
CR70223	73	63

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR70225	70	42
CR70226	76	64
CR70228	82	28
CR70250	102	38
CR70275	103	55
CR70276	102	59
CR70301	144	52
CR70304	141	57
CR70305	147	58
CR70306	147	67
CR70307	147	55
CR70308	143	57
CR70309	142	62
CR70310	144	21
CR70311	142	65
CR70312	145	72
CR70314	122	21
CR70315	120	21
CR70322	149	44
CR70323	144	25
CR70324	143	44
CR70325	146	25
CR70326	145	44
CR70331	139	76
CR70332	139	73
CR70333	139	71
CR70334	139	68
CR70335	25	92
CR70336	25	85
CR70337	25	87
CR70338	25	90
CR70341	130	77
CR70352	133	43
CR70353	131	43
CR70354	128	43
CR70356	125	43
CR70357	123	43
CR70358	120	44
CR70411	160	56

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR70412	160	60
CR70413	152	56
CR70414	152	62
CR70416	160	65
CR70417	149	67
CR70419	152	67
CR70431	175	54
CR70432	178	57
CR70433	164	56
CR70434	164	60
CR70436	176	59
CR70437	164	64
CR70438	175	62
CR70439	164	66
CR70465	17	81
CR70470	135	50
CR70471	126	39
CR70472	118	38
CR70474	135	48
CR70475	156	44
CR70478	155	39
CR80001	34	123
CR80007	93	77
CR80020	183	18
CR80021	10	136
CR80022	14	139
CR80023	8	138
CR80024	22	129
CR80026	7	134
CR80061	20	113
CR80062	20	107
CR80063	27	113
CR80064	33	110
CR80066	40	98
CR80067	33	101
CR80068	25	104
CR80072	133	83
CR80074	138	85
CR80087	10	128

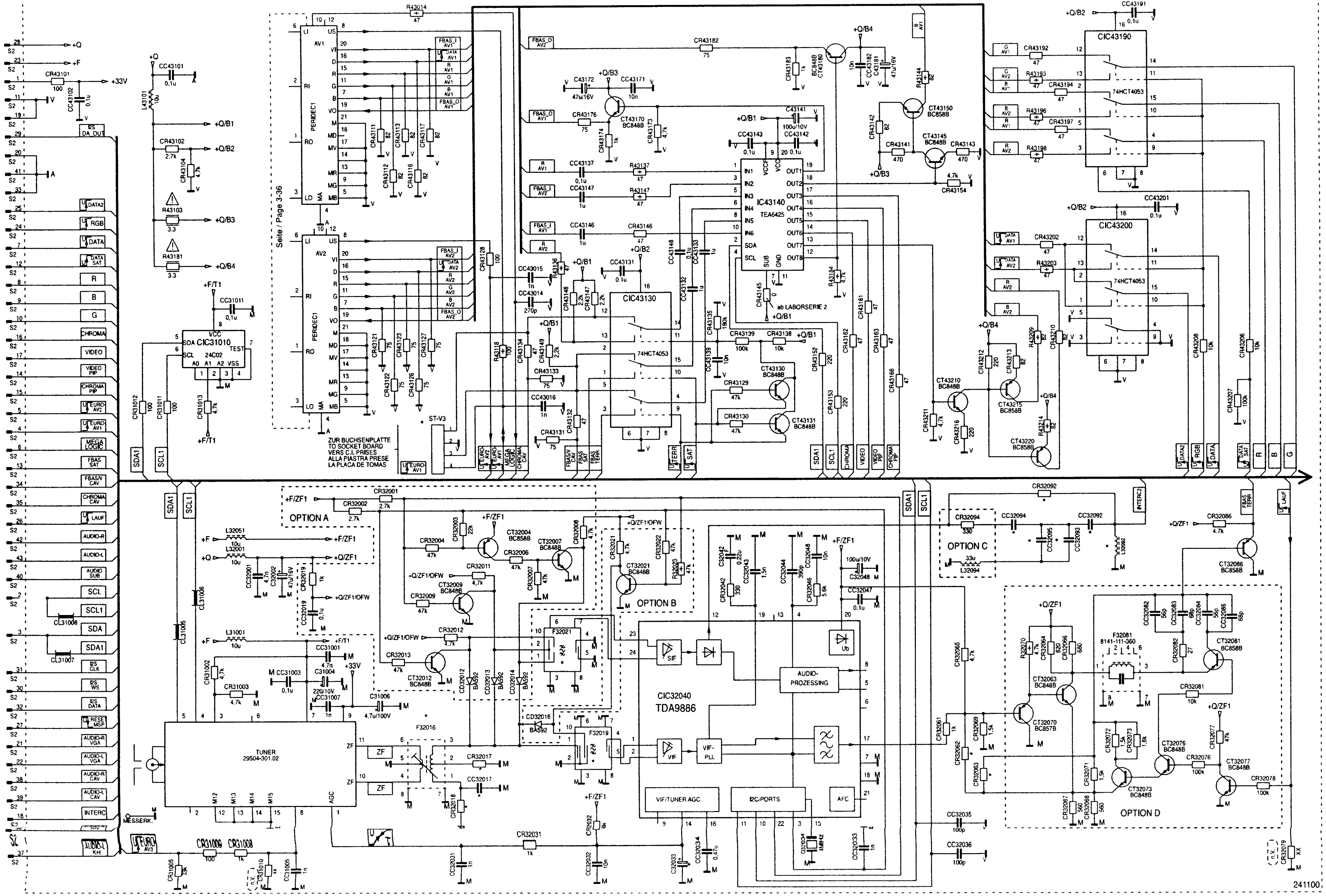
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR80088	10	126
CR80097	10	133
CR80098	10	131
CR80101	201	34
CR80102	198	40
CR80103	196	50
CR80105	196	32
CR80106	97	79
CR80107	101	87
CR80111	97	77
CR80112	101	85
CR80116	85	86
CR80126	104	105
CR80138	90	93
CR80146	90	95
CR80147	90	97
CR80148	90	98
CR80166	56	90
CR80167	54	90
CR80168	52	90
CR80176	48	90
CR80177	58	91
CR80178	48	93
CR80186	46	95
CR80187	44	95
CR80188	57	78
CR80196	63	80
CR80197	63	84
CR80198	67	84
CR80201	13	71
CR80206	79	81
CR80208	41	133
CR80211	32	137
CR80213	90	91
CR80214	89	91
CR80215	99	90
CR80218	73	77
CR80221	71	77
CR80222	69	77

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR80223	85	77
CR80226	57	80
CR80227	93	111
CR80228	90	115
CR80231	90	117
CR80232	90	111
CR80238	41	137
CR80243	45	136
CR80244	47	117
CR80245	59	100
CR80255	57	100
CR80257	114	137
CR80258	119	138
CR80259	103	113
CR80260	43	105
CR80261	113	134
CR80262	125	129
CR80263	120	129
CR80306	105	82
CR80307	100	82
CR80311	106	79
CR80312	102	82
CR82001	86	120
CR82002	83	122
CR82004	97	138
CR82022	49	118
CR84041	63	120
CR84042	68	123
CT70410	157	53
CT70412	157	59
CT70415	157	65
CT70430	168	53
CT70432	168	59
CT70435	168	65
CT80021	17	139
CT80022	17	133
CT80064	38	106
CT80068	33	106
CT80105	203	39
CT80260	114	130

Signal-Baustein / Signal Module 29504 202 2100 / 262 2100

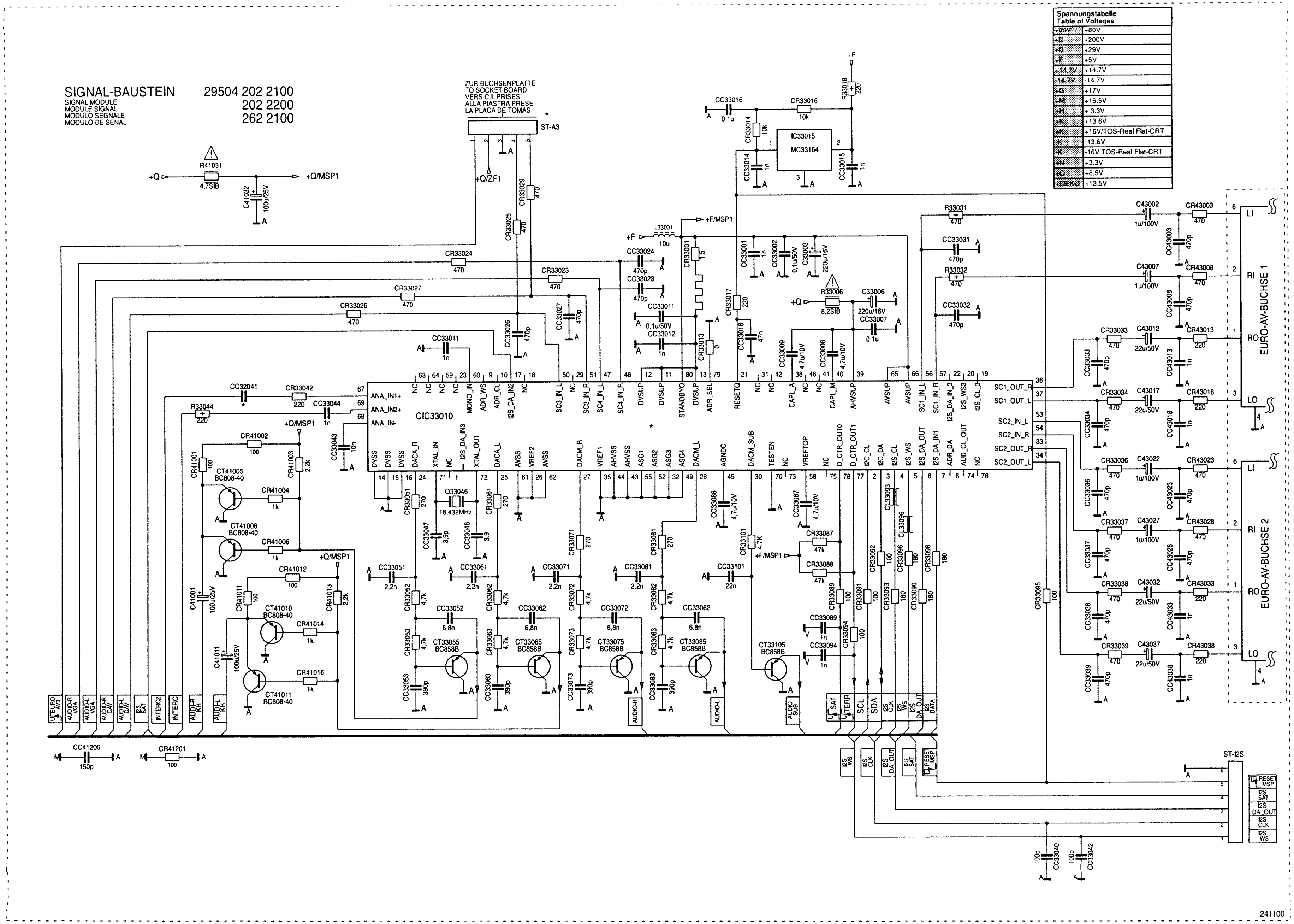
SIGNAL-BAUSTEIN 29504 202 2100
SIGNAL MODULE 202 2200
MODULE SIGNAL 262 2100
MODULO SEGNALE
MODULO DE SENAL

*	OPTION A	OPTION B	OPTION C	OPTION D	CIC33010	F32016	CC32017	CR32017	CR32018	F32019	F32021	CR33025 CR33029	C32033	CIC32040	CC32041	CR32062	CR32063	CR32092	CC32092	L32092	CC32093	CC32094	CC32095	ST-A3 ST-V3
202.2100	—	—	X	—	MSP3401G	8141-107-600	—	0 Ohm	0 Ohm	G1985M	—	—	22u/16V	TDA9885	22p	0 Ohm	0 Ohm	—	15p	33u	39p	39p	—	—
262.2100	X	—	—	X	MSP3411G	8140-534-451	1n	—	2,2k	K3953M	K4654	470	47u/16V	TDA9886	47p	—	1,8k	0 Ohm	—	—	—	—	—	X
MULTI 9	X	X	X	X	MSP3411G	8140-531-351	1n	—	2,2k	?	K4654	470	22u/16V	TDA9886	47p	—	1,8k	—	22p	39u	47p	47p	15p	X
202.2200	—	—	X	—	MSP3401G	8141-107-600	—	0 Ohm	0 Ohm	G1985M	—	—	22u/16V	TDA9885	22p	0 Ohm	0 Ohm	—	15p	33u	39p	39p	—	X


PERIDEC1
AV1
AV2
Seite / Page 3-36
ZUR BUCHSENPLATTE
TO SOCKET BOARD
VERS C.I. PRISES
ALLA PIASTRA PRESE
LA PLACA DE TOMAS
ST-V3
CIC31010
24C02
CIC43130
74HCT4053
IC43140
TEA6425
CIC43190
74HCT4053
CIC43200
74HCT4053
ab LABORSERIE 2
CT43170 BC848B
CT43150 BC858B
CT43145 BC848B
CT43130 BC848B
CT43131 BC848B
CT43210 BC848B
CT43215 BC858B
CT43220 BC858B
OPTION A
OPTION B
OPTION C
OPTION D
TUNER
29504-301.02
CIC32040
TDA9886
SIF
VIF
VIF-PLL
AUDIO-PROZESSING
VIF/TUNER AGC
I2C/PORTS
AFC
F32016
F32019
F32021
F32081
8141-111-360
CT32004 BC858B
CT32007 BC848B
CT32009 BC848B
CT32012 BC848B
CT32021 BC848B
CT32063 BC848B
CT32070 BC857B
CT32073 BC848B
CT32076 BC848B
CT32077 BC848B
CT32081 BC858B
CT32086 BC858B
4MHz
+Q
+F
+33V
+Q/B1
+Q/B2
+Q/B3
+Q/B4
+F/T1
+F/ZF1
+Q/ZF1
+Q/ZF1/OFW
SDA
SCL
SDA1
SCL1
R
B
G
CHROMA
VIDEO
VIDEO PIP
CHROMA PIP
EURO AV2
EURO AV1
MEGA LOGIC
FBAS SAT
FBAS/V CAV
CHROMA CAV
LAUF
AUDIO-R
AUDIO-L
AUDIO SUB
I2S DA_OUT
I2S CLK
I2S WS
I2S DATA
RESET MSP
AUDIO-R VGA
AUDIO-L VGA
AUDIO-R CAV
AUDIO-L CAV
INTERC
INTERC2
MESSERK.
AUDIO KH
EURO AV3
S2
241100

SIGNAL-BAUSTEIN 29504 202 2100

SIGNAL MODULE 202 2200
MODULE SIGNAL 262 2100
MODULO SEGNALE
MODULO DE SENAL


ZUR BUCHSENPLATTE
TO SOCKET BOARD
VERS C.I. PRISES
ALLA PIASTRA PRESE
LA PLACA DE TOMAS
ST-A3
+Q
R41031
4,7SIB
C41032
100u/25V
+Q/MSP1
+Q/ZF1
CR33029
470
CR33025
470
CR33024
470
CR33023
470
CR33027
470
CR33026
470
CC33041
1n
CC33026
470p
CC33027
470p
CC33016
0.1u
CR33016
10k
CR33014
10k
CR33018
220
+F
IC33015
MC33164
CC33014
1n
CC33015
1n
L33001
10u
+F/MSP1
CC33024
470p
CC33023
470p
CC33011
0,1u/50V
CC33012
1n
CR33001
1,5
CR33013
0
CC33001
1n
CC33002
0,1u/50V
CC33003
220u/16V
CR33017
22
CC33018
47n
R33006
8,2SIB
CC33006
220u/16V
CC33007
0,1u
CC33009
4,7u/10V
CC33008
4,7u/10V
R33031
470
CC33031
470p
R33032
470
CC33032
470p
CIC33010
ANA_IN1+
ANA_IN2+
ANA_IN-
NC
MONO_IN
ADR_WS
ADR_CL
I2S_DA_IN2
SC3_IN_L
SC3_IN_R
SC4_IN_L
SC4_IN_R
DVSUP
STANDBYQ
ADR_SEL
RESETQ
CAPL_A
CAPL_M
AHVSUP
AVSUP
SC1_IN_L
SC1_IN_R
I2S_DA_IN3
I2S_WS3
I2S_CL3
SC1_OUT_R
SC1_OUT_L
SC2_IN_L
SC2_IN_R
SC2_OUT_R
SC2_OUT_L
DVSS
DACA_R
XTAL_IN
I2S_DA_IN1
XTAL_OUT
DACA_L
AVSS
VREF2
DACM_R
VREF1
AHVSS
ASG1
ASG2
ASG3
ASG4
DACM_L
AGNDC
DACM_SUB
TESTEN
VREFTOP
D_CTR_OUT0
D_CTR_OUT1
I2C_CL
I2C_DA
I2S_CL
I2S_WS
I2S_DA_OUT
ADR_DA
AUD_CL_OUT
CC32041
CR33042
220
CC33044
1n
R33044
220
CC33043
10n
CR41002
100
CR41001
100
CR41003
2,2k
CT41005
BC808-40
CR41004
1k
CT41006
BC808-40
CR41006
1k
CR41012
100
CR41011
100
CR41013
2,2k
CT41010
BC808-40
CR41014
1k
C41001
100u/25V
C41011
100u/25V
CR41016
1k
CT41011
BC808-40
Q33046
18,432MHz
CR33051
270
CC33047
3,9p
CC33048
3,9
CR33061
270
CC33051
2,2n
CC33061
2,2n
CC33071
2,2n
CC33081
2,2n
CC33101
22n
CR33052
4,7K
CR33053
4,7K
CC33052
6,8n
CT33055
BC858B
CC33053
390p
CR33062
4,7K
CR33063
4,7K
CC33062
6,8n
CT33065
BC858B
CC33063
390p
CR33071
270
CR33072
4,7K
CR33073
4,7K
CC33072
6,8n
CT33075
BC858B
CC33073
390p
CR33081
270
CR33082
4,7K
CR33083
4,7K
CC33082
6,8n
CT33085
BC858B
CC33083
390p
CC33086
4,7u/10V
CC33087
4,7u/10V
CR33101
4,7K
CR33087
47k
CR33088
47k
CT33105
BC858B
CR33089
100
CR33091
100
CR33092
100
CR33093
180
CR33096
180
CR33090
180
CR33098
180
CC33089
1n
CC33094
1n
CR33094
100
CL33093
CL33096
CR33095
100
C43002
1u/100V
CR43003
470
CC43003
470p
C43007
1u/100V
CR43008
470
CC43008
470p
CR33033
470
C43012
22u/50V
CR43013
220
CC33033
470p
CC43013
1n
CR33034
470
C43017
22u/50V
CR43018
220
CC33034
470p
CC43018
1n
CR33036
470
C43022
1u/100V
CR43023
470
CC33036
470p
CC43023
470p
CR33037
470
C43027
1u/100V
CR43028
470
CC33037
470p
CC43028
470p
CR33038
470
C43032
22u/50V
CR43033
220
CC33038
470p
CC43033
1n
CR33039
470
C43037
22u/50V
CR43038
220
CC33039
470p
CC43038
1n
LI
RI
RO
LO
EURO-AV-BUCHSE 1
EURO-AV-BUCHSE 2
EURO AVG
AUDIO-R VGA
AUDIO-L VGA
AUDIO-R CAV
AUDIO-L CAV
I2S SAT
INTERC2
INTERC
AUDIO-R KH
AUDIO-L KH
AUDIO-R
AUDIO-L
AUDIO SUB
U SAT
U TERR
SCL
SDA
I2S CLK
I2S WS
I2S DA OUT
I2S DATA
I2S WS
I2S CLK
I2S DA OUT
I2S SAT
RESET MSP
CC41200
150p
CR41201
100
ST-I2S
RESET MSP
I2S SAT
I2S DA_OUT
I2S CLK
I2S WS
CC33040
100p
CC33042
100p
A
M
241100

Spannungstabelle
Table of Voltages

+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V

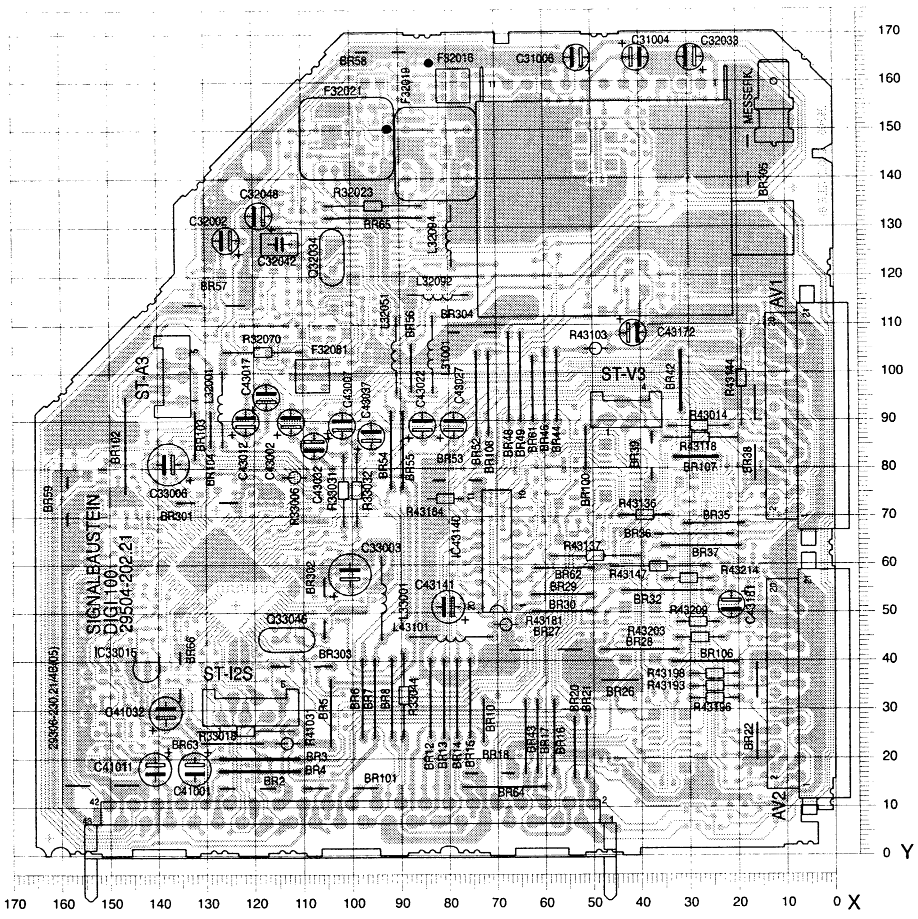
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
AV01	6	91
AV02	6	35
BR02	122	14
BR03	119	20
BR04	119	18
BR05	105	29
BR06	98	32
BR07	96	32
BR08	92	32
BR10	73	28
BR12	84	32
BR13	81	32
BR14	78	32
BR15	76	32
BR16	58	25
BR17	62	25
BR18	72	17
BR20	54	22
BR21	52	22
BR22	16	30
BR26	44	36
BR27	60	42
BR28	40	42
BR29	57	54
BR30	57	50
BR32	35	54
BR35	25	69
BR36	29	66
BR37	28	64
BR38	16	87
BR39	38	83
BR42	32	98
BR43	64	25
BR44	58	97
BR46	60	97
BR48	68	99
BR49	65	99
BR52	74	96
BR53	78	78
BR54	92	84
BR55	90	84
BR56	88	101
BR57	128	114
BR58	94	166
BR59	159	73
BR61	63	97
BR62	56	59
BR63	125	23
BR64	69	14
BR65	95	132
BR66	135	37
BR100	52	84
BR101	102	14
BR102	147	85
BR103	132	87
BR104	129	88
BR106	27	40
BR107	29	82
BR108	72	96
BR300	152	15
BR301	130	73
BR302	106	51
BR303	110	39
BR304	75	108
BR305	18	143
C31004	41	165
C31006	53	165
C32002	125	127
C32033	29	165
C32042	115	127
C32048	119	132
C33003	100	58
C33006	137	81
C41001	132	18
C41011	141	18
C41032	139	29
C43002	113	90
C43007	102	89
C43012	122	90
C43017	118	95
C43022	86	89
C43027	79	89
C43032	107	85
C43037	96	87
C43141	80	51
C43172	42	109
C43181	21	52
F32016	78	159
F32019	82	145
F32021	101	148
F32081	108	99
IC33015	142	38
IC43140	70	63
L31001	83	104
L32001	126	93
L32051	91	104
L32092	82	116
L32094	79	128
L33001	94	53
L43101	80	45
MESSERK.	12	155
Q32034	104	124
Q33046	114	44
R32023	95	134
R32070	118	105
R33006	112	78
R33018	122	26
R33031	102	76
R33032	99	76
R33044	90	33
R41031	114	23
R43014	28	89
R43103	49	105
R43118	28	86
R43136	39	70
R43137	50	62
R43144	19	99
R43147	37	59
R43181	68	48
R43184	81	74
R43193	25	35
R43196	25	32
R43198	25	37
R43203	28	45
R43209	28	48
R43214	30	57
S02	100	2
STA03	137	99
STI02S	121	31
STV03	43	92
TUNER	41	137

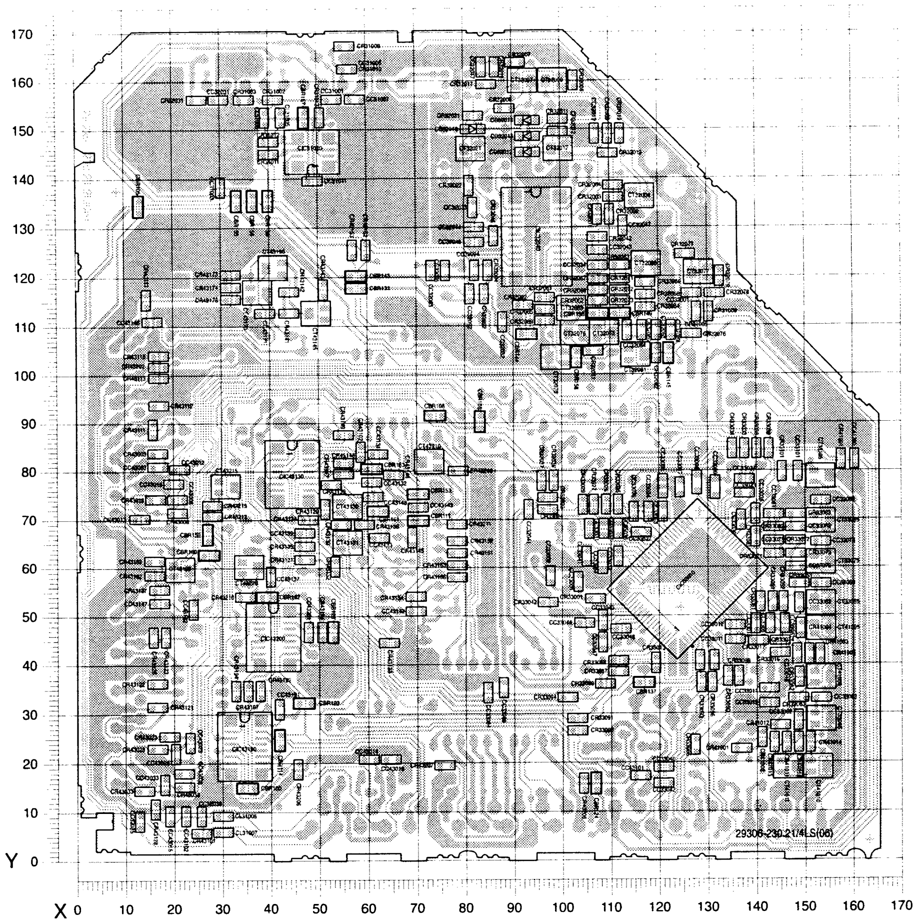
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR100	35	15
CBR105	13	134
CBR106	74	91
CBR108	83	90
CBR111	70	70
CBR114	42	25
CBR123	47	32
CBR124	107	16
CBR126	53	47
CBR131	58	118
CBR137	117	36
CBR143	58	120
CBR144	93	108
CBR145	122	104
CBR149	112	113
CBR150	40	135
CBR153	70	75
CBR154	37	135
CBR155	33	135
CBR156	108	113
CBR157	47	152
CBR158	103	103
CBR159	27	67
CBR160	27	63
CBR161	62	72
CBR162	39	54
CBR163	61	81
CC31001	53	156
CC31003	30	138
CC31005	56	163
CC31007	58	156
CC31011	49	140
CC32001	127	117
CC32017	84	163
CC32019	107	149
CC32031	30	156
CC32032	88	111
CC32033	82	134
CC32034	108	122
CC32035	13	8
CC32036	25	9
CC32041	93	72
CC32043	108	125
CC32044	82	130
CC32046	82	127
CC32047	113	130
CC32082	123	109
CC32083	119	109
CC32084	114	109
CC32086	117	109
CC32092	81	117
CC32093	73	121
CC32094	82	121
CC32095	76	121
CC33001	103	57
CC33002	98	58
CC33007	124	77
CC33008	128	78
CC33009	132	77
CC33011	135	45
CC33012	135	48
CC33014	142	35
CC33015	142	32
CC33016	148	42
CC33018	140	48
CC33023	121	72
CC33024	118	72
CC33026	115	72
CC33027	116	67
CC33031	106	68
CC33032	111	62
CC33033	138	75
CC33034	138	78
CC33036	111	68
CC33037	108	68
CC33038	140	71
CC33039	137	70
CC33040	121	19
CC33041	105	62
CC33042	121	16
CC33043	108	49
CC33044	105	48
CC33047	108	44
CC33048	112	47
CC33051	146	48
CC33052	149	53
CC33053	153	57
CC33061	143	48
CC33062	149	28
CC33063	153	33
CC33071	143	65
CC33072	148	60
CC33073	153	65
CC33081	143	71
CC33082	148	68
CC33083	153	74
CC33086	121	77
CC33087	108	61
CC33089	88	35
CC33094	84	34
CC33101	149	80
CC41200	160	82
CC43003	17	81
CC43008	21	74
CC43013	21	81
CC43014	60	21
CC43015	19	9
CC43016	65	21
CC43018	20	78
CC43023	23	24
CC43028	20	22
CC43033	18	16
CC43038	22	18
CC43101	116	17
CC43102	22	9
CC43131	62	84
CC43132	61	78
CC43133	62	66
CC43137	40	58
CC43139	47	67
CC43142	70	51
CC43143	70	73
CC43146	16	111
CC43147	17	53
CC43148	61	75
CC43171	39	113
CC43182	24	52
CC43191	42	31
CC43201	48	47
CD32012	93	145
CD32013	93	149
CD32014	93	152
CD32016	82	150
CIC31010	49	145
CIC32040	95	128
CIC33010	126	58
CIC43130	44	80
CIC43190	35	23
CIC43200	41	46
CL31005	43	152
CL31006	39	152
CL31007	30	6
CL31008	30	9
CL33093	128	41
CL33096	131	41
CR31002	41	156
CR31003	35	156
CR31005	128	113
CR31008	56	167
CR31009	130	113
CR31010	56	163
CR31011	40	145
CR31012	40	148
CR31013	51	152
CR32001	108	133
CR32002	110	133
CR32003	111	136
CR32004	111	139
CR32006	103	160
CR32007	91	164
CR32008	89	154
CR32009	110	149
CR32011	99	152
CR32012	99	150
CR32013	110	145
CR32017	85	159
CR32018	86	163
CR32019	112	149
CR32021	82	153
CR32022	81	139
CR32031	25	156
CR32032	92	114
CR32042	108	128
CR32046	86	128
CR32061	97	116
CR32062	108	115
CR32063	112	122
CR32064	117	114
CR32065	97	113
CR32066	117	116
CR32067	108	119
CR32068	108	117
CR32069	97	111
CR32071	112	119
CR32072	112	117
CR32073	112	115
CR32076	127	108
CR32077	125	125
CR32078	132	117
CR32079	133	120
CR32081	107	105
CR32082	119	104
CR32086	117	119
CR32092	84	117
CR32094	85	121
CR33001	107	53
CR33013	119	40
CR33014	145	45
CR33016	145	42
CR33017	140	45
CR33023	97	74
CR33024	97	72
CR33025	111	73
CR33026	109	73
CR33027	107	73
CR33029	104	73
CR33033	138	84
CR33034	135	84
CR33036	98	78
CR33037	96	78
CR33038	142	84
CR33039	140	84
CR33042	97	53
CR33051	143	53
CR33052	145	53
CR33053	149	57
CR33061	141	53
CR33062	149	37
CR33063	149	33
CR33071	143	63
CR33072	148	65
CR33073	148	63
CR33081	140	66
CR33082	143	68
CR33083	148	71
CR33087	111	38
CR33088	111	41
CR33089	109	36
CR33090	134	38
CR33091	103	29
CR33092	103	27
CR33093	128	36
CR33094	101	33
CR33095	127	23
CR33096	131	36
CR33098	136	38
CR33101	145	80
CR41001	137	23
CR41002	141	25
CR41003	151	42
CR41004	149	47
CR41006	153	42
CR41011	146	24
CR41012	145	28
CR41013	143	24
CR41014	151	24
CR41016	149	24
CR41201	158	82
CR43003	17	84
CR43008	21	72
CR43013	13	70
CR43018	16	74
CR43023	19	25
CR43028	16	23
CR43033	14	15
CR43038	22	15
CR43101	25	6
CR43102	58	84
CR43104	51	47
CR43111	16	89
CR43112	17	94
CR43113	17	99
CR43116	17	104
CR43117	15	116
CR43121	16	32
CR43122	16	36
CR43123	18	46
CR43126	16	46
CR43127	17	56
CR43128	16	11
CR43129	51	72
CR43130	54	69
CR43131	47	62
CR43132	53	60
CR43133	64	44
CR43134	48	70
CR43135	47	65
CR43138	59	69
CR43139	53	77
CR43141	44	113
CR43142	44	117
CR43143	51	117
CR43145	69	66
CR43146	65	79
CR43147	55	80
CR43148	55	82
CR43149	55	88
CR43152	60	125
CR43153	57	125
CR43154	70	54
CR43161	78	63
CR43162	78	65
CR43163	78	61
CR43166	78	58
CR43173	32	120
CR43174	32	118
CR43176	32	116
CR43182	16	58
CR43183	16	62
CR43192	38	35
CR43194	33	35
CR43197	35	35
CR43202	17	102
CR43206	46	19
CR43207	76	20
CR43208	104	16
CR43210	35	54
CR43211	78	69
CR43212	28	71
CR43213	28	73
CR43216	78	80
CT32004	116	136
CT32007	92	160
CT32009	98	160
CT32012	99	146
CT32021	81	146
CT32063	102	114
CT32070	99	103
CT32073	109	108
CT32076	103	108
CT32077	128	121
CT32081	115	104
CT32086	117	123
CT33055	153	53
CT33065	153	29
CT33075	153	61
CT33085	153	69
CT33105	153	79
CT41005	153	47
CT41006	153	37
CT41010	152	19
CT41011	146	19
CT43130	56	73
CT43131	56	65
CT43145	49	113
CT43150	41	122
CT43170	38	117
CT43180	21	60
CT43210	73	82
CT43215	31	77
CT43220	35	60
LF01	126	54

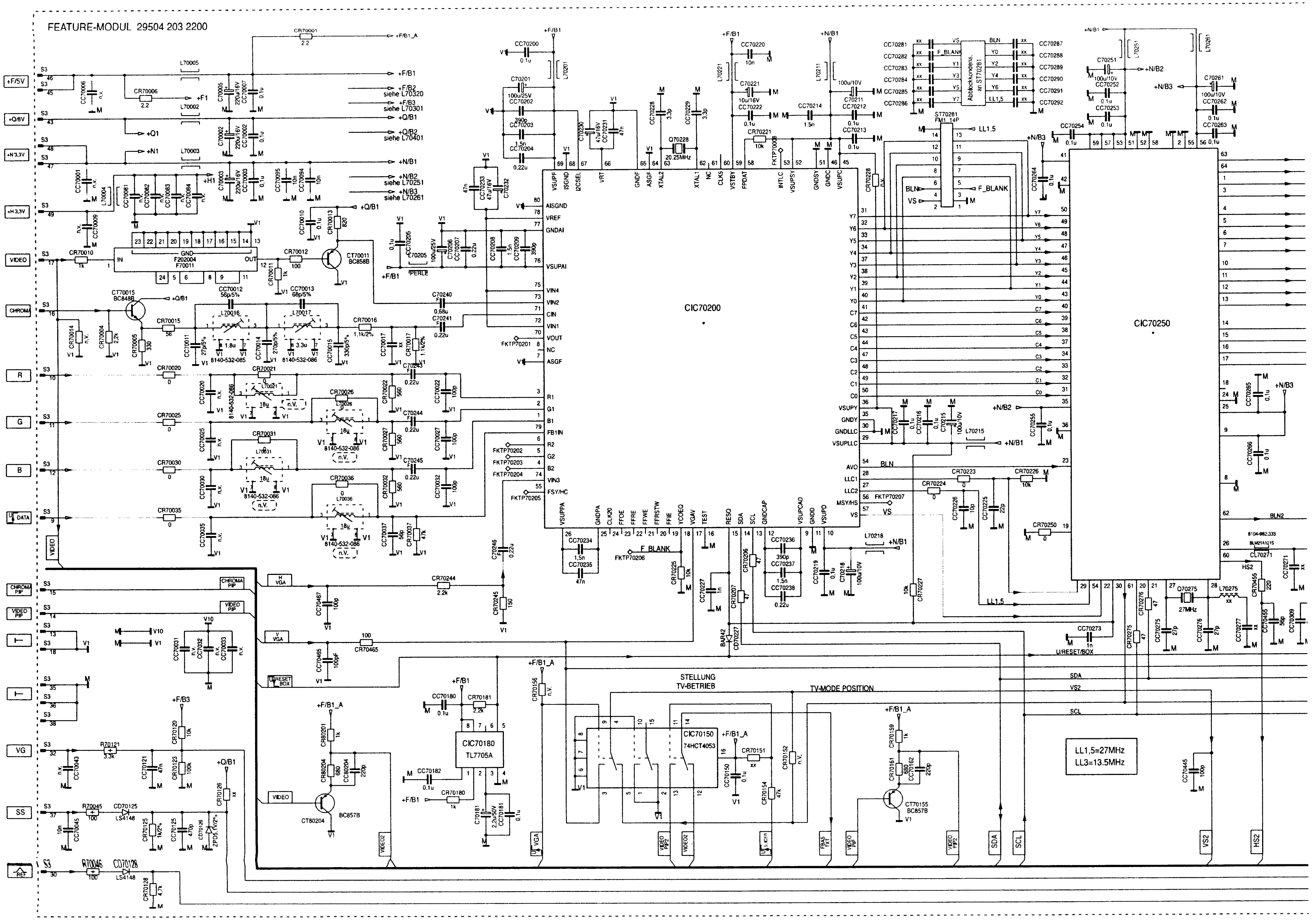
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

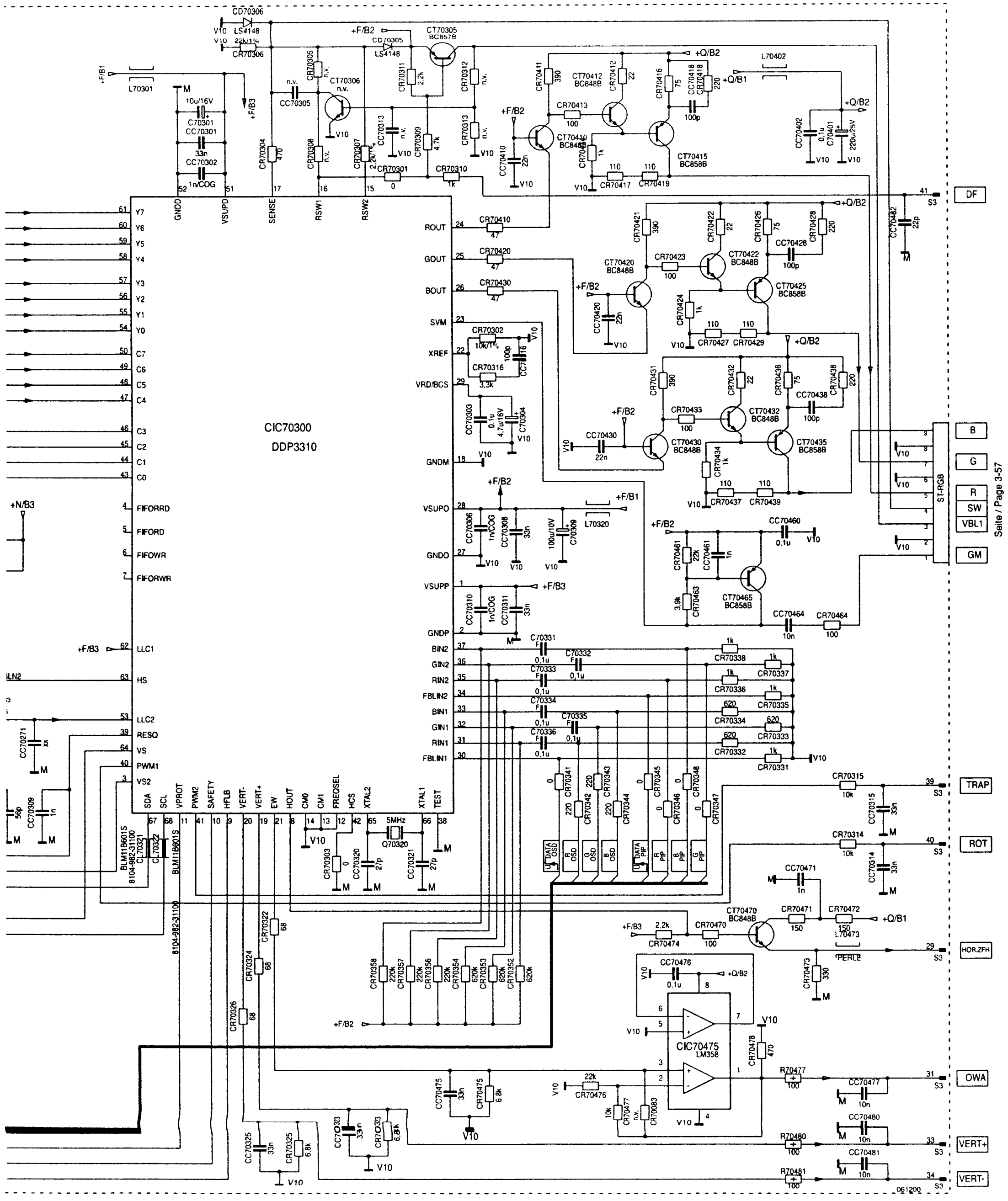

SIGNALBAUSTEIN
DIGI 100
29504-202.21
29306-230.21/4B(05)
ST-A3
ST-V3
ST-I2S
AV1
AV2
MESSERK.
F32016
F32019
F32021
F32081
C31004
C31006
C32033
C32048
C32002
C32042
C32034
R32023
BR58
BR65
BR57
L32094
L32092
L32051
BR56
BR304
R32070
L31001
C43017
C43022
C43027
C43007
C43012
C43002
C43037
C43032
C33006
R33006
C43062
BR102
BR103
BR104
BR301
BR59
BR53
BR55
BR54
BR52
BR108
BR48
BR49
BR61
BR46
BR44
BR100
BR39
BR42
BR38
BR107
R43103
C43172
R43014
R43118
R43144
BR305
R43184
IC43140
R43136
BR36
BR35
BR37
R43137
BR62
BR29
BR30
R43147
R43214
BR32
R43209
C43181
C43141
L43101
R43181
BR27
R43203
BR28
BR106
R43198
R43193
R43196
BR26
C33003
BR302
L33001
Q33046
BR303
IC33015
BR66
C41032
BR63
R33018
R41031
BR5
BR3
BR4
BR2
BR101
C41011
C41001
BR6
BR7
BR8
R33044
BR12
BR13
BR14
BR15
BR10
BR18
BR43
BR17
BR16
BR20
BR21
BR22
BR64
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 X

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

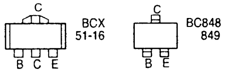

29306-230.21/4LS(06)
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
Y 0
X 0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170

Feature-Modul / Feature Module 29504 203 2200

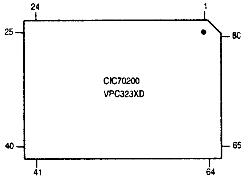

FEATURE-MODUL 29504 203 2200
+F/5V
+Q/6V
+N3,3V
+H3,3V
VIDEO
CHROMA
R
G
B
DATA
CHROMA PIP
VIDEO PIP
VG
SS
REF
+F/B1
+F/B1_A
+F/B2 siehe L70320
+F/B3 siehe L70301
+Q/B1
+Q/B2 siehe L70401
+N/B1
+N/B2 siehe L70251
+N/B3 siehe L70261
F202004 F70011
CT70011 BC858B
CT70015 BC848B
CIC70200
CIC70250
Q70228 20.25MHz
ST70281 FM1_14P
Abblockkondens. an ST70281
Q70275 27MHz
CIC70180 TL7705A
CIC70150 74HCT4053
CT80204 BC857B
CT70155 BC857B
STELLUNG TV-BETRIEB
TV-MODE POSITION
LL1,5=27MHz
LL3=13.5MHz
U/RESET/BOX
SDA
SCL
VS2
HS2
LL1,5
BLN
F_BLANK
VS
VGA
VIDEO2
PIP2
FBAS TXT

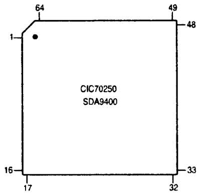

CIC70300
DDP3310
CIC70475
LM358
DF
B
G
R
SW
VBL1
GM
ST-RGB
Seite / Page 3-57
TRAP
ROT
HOR.ZFH
OWA
VERT+
VERT-
+Q/B2
+Q/B1
+F/B2
+F/B1
+F/B3
+N/B3
V10
ROUT
GOUT
BOUT
SVM
XREF
VRD/BCS
GNDM
VSUPO
GNDO
VSUPP
GNDP
LLC1
HS
LLC2
RESQ
VS
PWM1
VS2
FIFORRD
FIFORD
FIFOWR
FIFORWR
5MHz
Q70320
061200

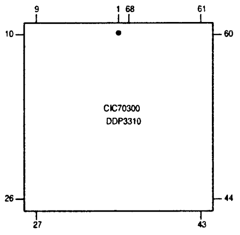
	FEATURE MODUL
01	TXD ◁▷
02	SCL ◁▷
03	RXD ◁▷
04	SDA ◁▷
05	U_EURO AV1 ◁—
06	U_EURO AV2 ◁—
07	MEGALOGIC ◁▷
08	—▷ ENA_SAT
09	U_DATA(FBL) ◁—
10	R ◁—
11	G ◁—
12	B ◁—
13	GND(VIDEO)
14	VIDEO PIP ◁—
15	CHROMA PIP ◁—
16	CHROMA ◁—
17	VIDEO ◁—
18	GND(VIDEO)
19	GND(AUDIO)
20	
21	—▷ AUDIO-R VGA
22	—▷ AUDIO-L VGA
23	—▷ U_DVB
24	—▷ U_RGB
25	U_DATA 2 ◁—
26	—▷ U_LAUF
27	U_RESET_MSP ◁▷
28	DiSEqC ◁▷
29	—▷ HOR_2FH
30	—▷ HOR_FH
31	—▷ OWA
32	—▷ VG
33	—▷ +VERT
34	—▷ -VERT
35	—▷ GND(ABL)
36	—▷ GND(ABL)
37	—▷ SS
38	—▷ I_BEAM
39	—▷ TRAP
40	—▷ ROT
41	—▷ DF
42	—▷ U_MUTE
43	+8V(+Q) ◁—
44	
45	+5V(+F) ◁—
46	+5V(+F) ◁—
47	+3,3V(+N) ◁—
48	+3.3V(+N) ◁—
49	+3,3V(+H) ◁—
50	+OEKO ca.12V ◁—
51	GND(NT) ◁—
52	GND(NT) ◁—
53	GND(NT) ◁—
54	—▷ U_STAND_BY
55	—▷ U_COPY_MODE
56	IR ◁—
57	KB ◁—
58	—▷ LED gruen
59	—▷ LED rot
60	U_IDENT ◁—
61	—▷ U_ENTMAG
62	POWER OFF —▷
63	—▷ BUS/BUSY

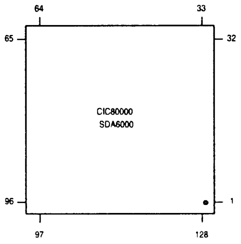

C
BCX
51-16
B C E
C
BC848
849
B E

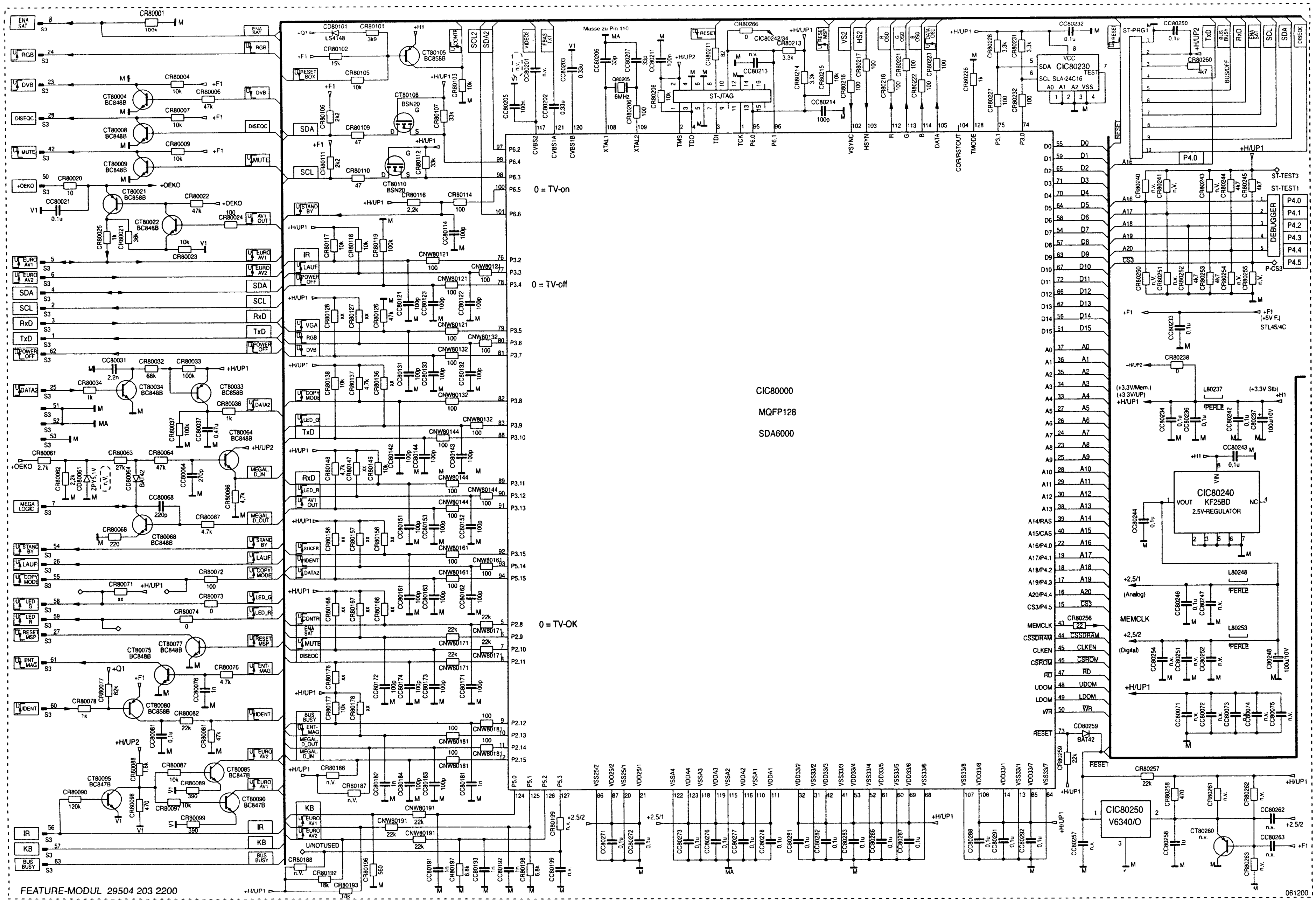
IC VON OBEN
IC TOP VIEW
IC VUES DE DESSOUS
IC VEDUTO DA SOPRA
IC VISTO DESDE ARRIBA


24
1
25
80
CIC70200
VPC323XD
40
65
41
64


64
49
48
1
CIC70250
SDA9400
16
33
17
32

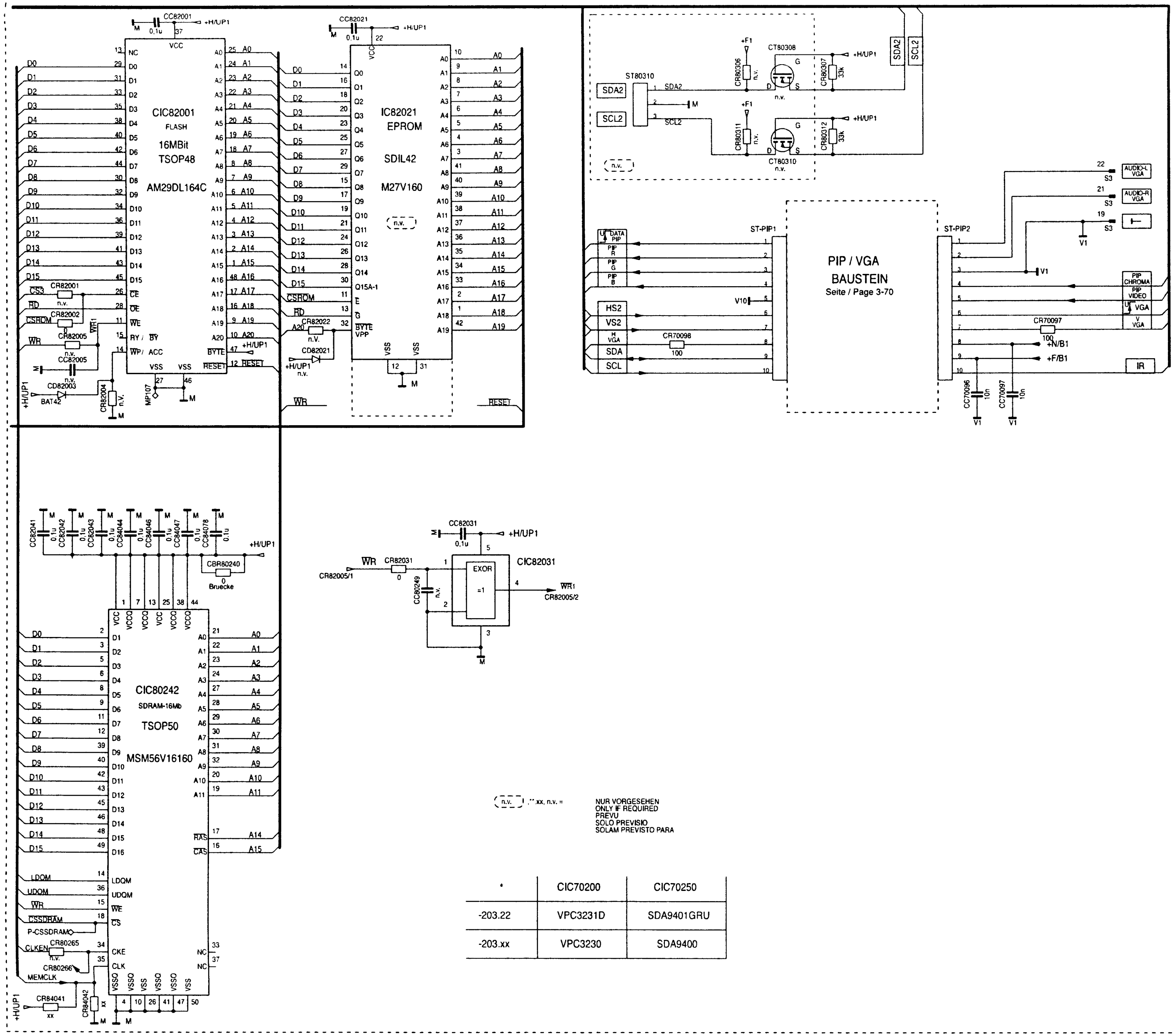

9
1 68
61
10
60
CIC70300
DDP3310
26
44
27
43


64
33
65
32
CIC80000
SDA6000
96
1
97
128


CIC80000
MQFP128
SDA6000
CIC80230
SLA-24C16
ST-JTAG
CIC80240
KF25BD
2.5V-REGULATOR
CIC80250
V6340/O
DEBUGGER
0 = TV-on
0 = TV-off
0 = TV-OK
Masse zu Pin 110
ENA SAT
RGB
DVB
DISEQC
MUTE
+OEKO
EURO AV1
EURO AV2
SDA
SCL
RxD
TxD
POWER OFF
DATA2
MEGA LOGIC
STAND BY
LAUF
COPY MODE
LED G
LED R
RESET MSP
ENT MAG
IDENT
IR
KB
BUS BUSY
U/NOTUSED
+H/UP1
+H/UP2
+F1
MEMCLK
RESET
ST-PRG1
ST-TEST3
ST-TEST1
P4.0
P4.1
P4.2
P4.3
P4.4
P4.5
P-CS3
+3.3V Stb
(+3.3V/Mem.)
(+3.3V/UP)
+2.5/1 (Analog)
+2.5/2 (Digital)
PERLE
(+5V F.)
STL45/4C
6MHz
BSN20
BC858B
BC848B
BC847B

FEATURE-MODUL 29504 203 2200

061200


CIC82001
FLASH
16MBit
TSOP48
AM29DL164C
IC82021
EPROM
SDIL42
M27V160
CC82001
CC82021
+H/UP1
D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15
A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 A20
CS3
RD
CSROM
WR
RESET
BYTE
CR82001
CR82002
CR82005
CC82005
CD82003
BAT42
CR82004
CR82022
CD82021
MP107
n.v.
M
ST80310
SDA2
SCL2
CT80308
CT80310
CR80306
CR80307
CR80311
CR80312
33k
+F1
PIP / VGA
BAUSTEIN
Seite / Page 3-70
ST-PIP1
ST-PIP2
DATA PIP
PIP R
PIP G
PIP B
HS2
VS2
H VGA
SDA
SCL
V10
V1
CR70098
100
CR70097
+N/B1
+F/B1
AUDIO-L VGA
AUDIO-R VGA
S3
PIP CHROMA
PIP VIDEO
U VGA
V VGA
IR
CC70096
CC70097
10n
CC82041
CC82042
CC82043
CC84044
CC84046
CC84047
CC84078
0,1u
CBR80240
Bruecke
CIC80242
SDRAM-16Mb
TSOP50
MSM56V16160
LDQM
UDQM
CSSDRAM
P-CSSDRAM
CLKEN
CR80265
CR80266
MEMCLK
CR84041
CR84042
xx
RAS
CAS
CKE
CLK
NC
CC82031
CIC82031
EXOR
=1
CR82031
CC80249
CR82005/1
WR1
CR82005/2

FEATURE-MODUL 29504 203 2200

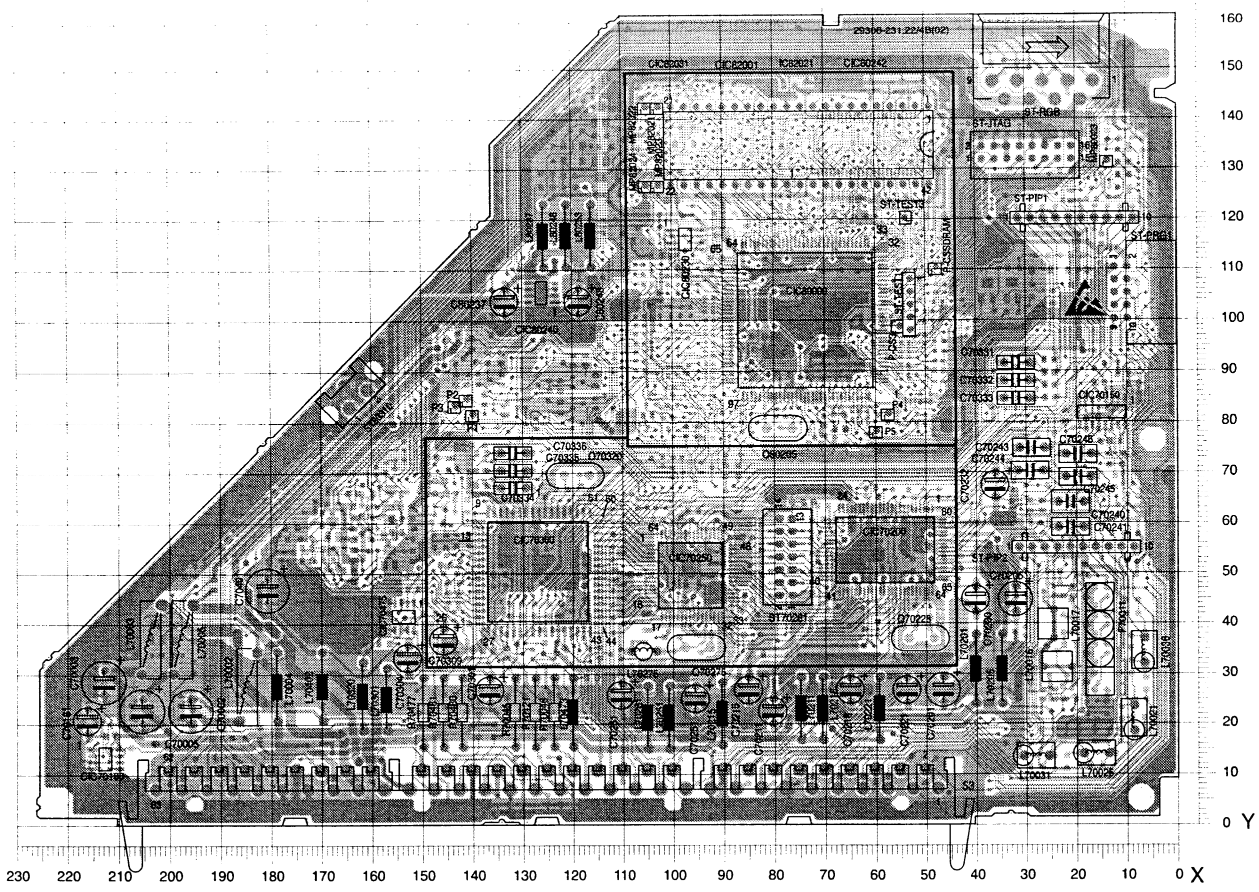
Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V

(n.v.) , " xx, n.v. =
NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISIO
SOLAM PREVISTO PARA

*	CIC70200	CIC70250
-203.22	VPC3231D	SDA9401GRU
-203.xx	VPC3230	SDA9400

061200

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View


29306-231.22(4B)(02)
CIC82031
CIC82001
IC82021
CIC80242
ST-JTAG
ST-RGB
ST-PIP1
ST-PRG1
ST-TEST3
PCSSDRAM
CIC80000
C80237
CIC80240
C70331
C70332
C70333
CIC70150
P2
P3
P4
P5
C70336
C70335
Q70320
Q80205
C70243
C70244
C70246
C70245
C70240
C70241
CIC70300
CIC70250
CIC70200
ST70281
Q70228
ST-PIP2
C70005
L70031
L70026
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 X

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Koordinaten/ Coordinates Y
C70002	196	23
C70003	213	29
C70005	206	23
C70181	216	21
C70201	47	27
C70206	32	45
C70211	80	23
C70215	85	27
C70218	65	27
C70221	54	27
C70230	40	45
C70232	36	67
C70240	21	64
C70241	21	59
C70244	29	70
C70245	20	69
C70246	20	73

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Koordinaten/ Coordinates Y
C70251	95	25
C70261	110	26
C70301	136	27
C70304	153	33
C70309	145	37
C70331	32	91
C70332	32	88
C70333	32	84
C70334	132	67
C70335	132	71
C70336	132	74
C70401	181	47
C80237	133	104
F70011	15	37
IC82021	75	135

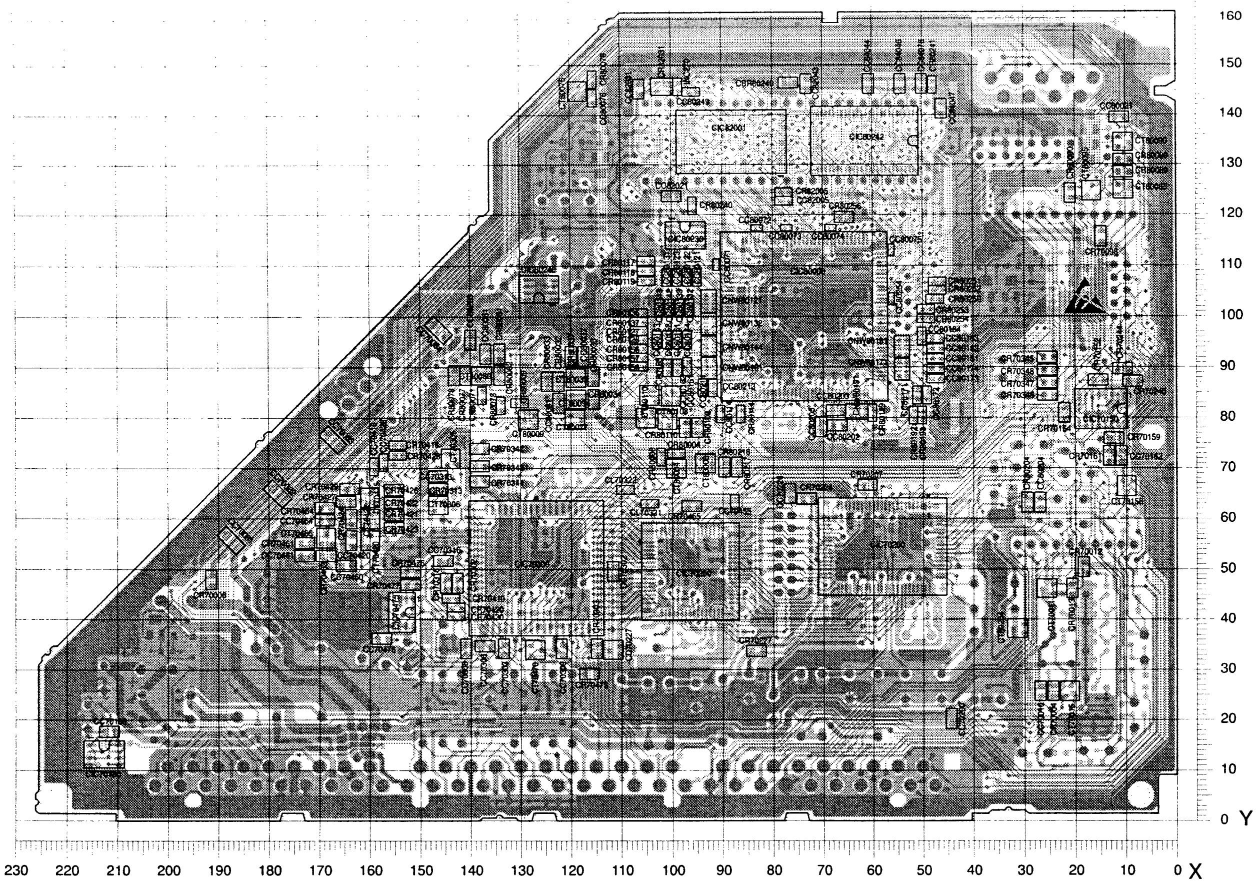
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Koordinaten/ Coordinates Y
L70002	185	28
L70003	204	37
L70004	179	28
L70005	198	37
L70016	24	31
L70017	25	40
L70021	9	21
L70026	16	14
L70031	28	14
L70036	7	35
L70201	40	31
L70205	35	31
L70211	75	23
L70215	91	22
L70221	59	23
L70251	101	21
L70261	105	21

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Koordinaten/ Coordinates Y
L70275	106	35
L70301	157	25
L70320	162	26
L70402	170	28
L70473	120	22
L80237	126	117
L80248	121	117
L80253	116	117
MP80023	14	131
MP82021	103	142
MP82022	105	142
MP82023	103	126
MP82024	105	126
PCS03	56	99
PCSSDRAM	48	110
P01	140	81

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Koordinaten/ Coordinates Y
P02	141	84
P03	143	83
P04	58	81
P05	60	78
Q70228	51	37
Q70275	96	35
Q70320	119	69
Q80205	79	79
R70045	132	22
R70046	124	22
R70121	128	22
R70477	150	22
R70480	142	22
S03	125	2
STJTAG	30	133
STPIP01	20	120

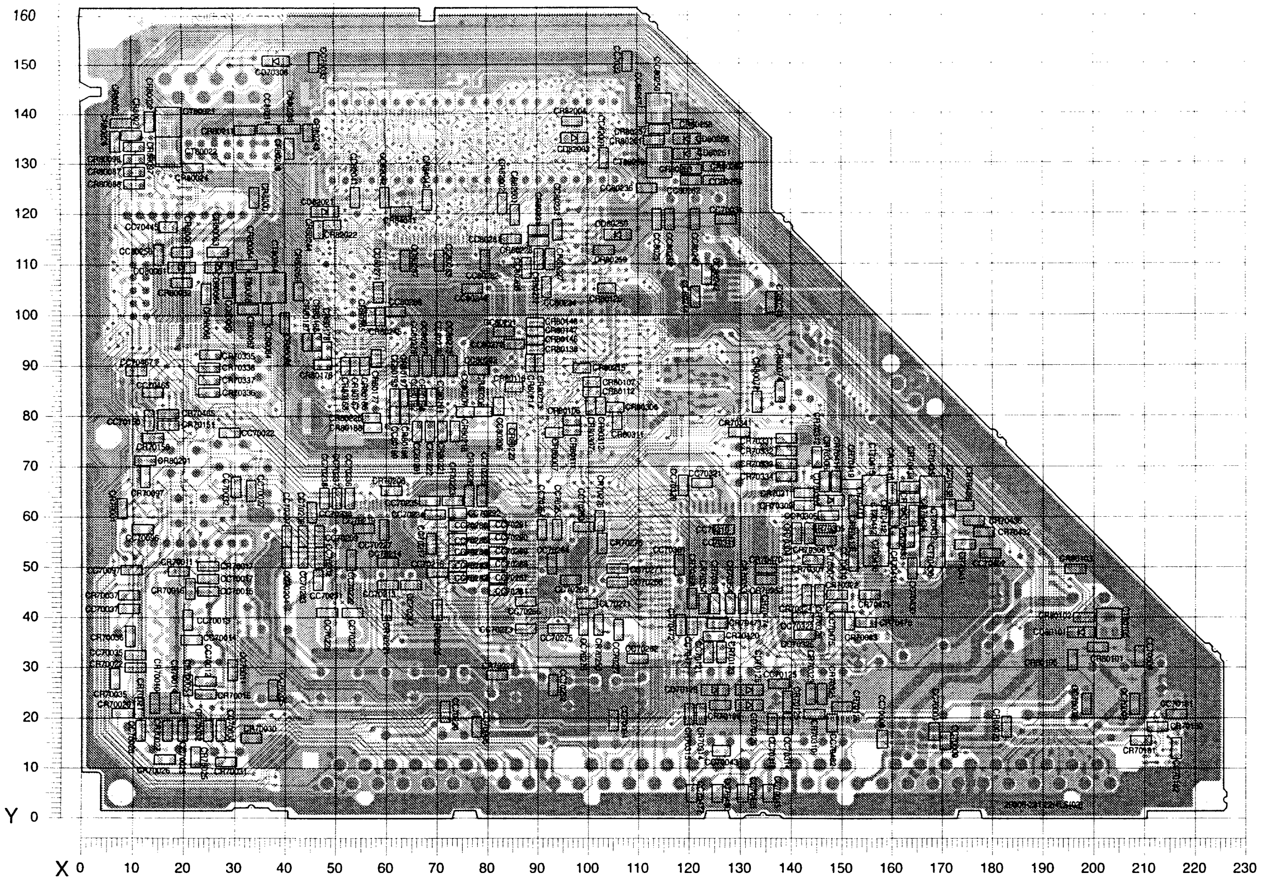
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Koordinaten/ Coordinates Y
STPIP02	20	55
STPRG01	6	105
STRGB	26	152
STTEST03	54	120
STTEST01	53	103
ST70281	78	53
ST80310	164	86

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View


160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
230 220 210 200 190 180 170 160 150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0 X

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR80240	77	147
CC70010	27	26
CC70081	188	56
CC70082	178	65
CC70083	167	76
CC70084	146	98
CC70162	11	73
CC70180	212	18
CC70200	44	20
CC70226	77	65
CC70302	112	50
CC70303	133	34
CC70306	137	35
CC70308	141	34
CC70309	122	34
CC70313	147	69
CC70316	145	52
CC70418	159	78
CC70420	164	56
CC70428	157	71
CC70455	88	63
CC70460	165	51
CC70461	173	53
CC70464	169	60
CC70476	158	36
CC80021	11	140
CC80031	123	83
CC80037	117	92
CC80071	91	110
CC80072	83	117
CC80073	77	117
CC80074	68	117
CC80075	56	113
CC80076	116	143
CC80081	137	93
CC80114	91	81
CC80121	95	108
CC80122	97	108
CC80123	99	108
CC80131	101	108
CC80132	97	102
CC80133	98	102
CC80142	100	102
CC80143	102	102
CC80144	97	96
CC80151	99	96
CC80152	101	96
CC80153	103	96
CC80161	97	90
CC80162	99	90
CC80163	101	90
CC80171	51	84
CC80172	49	84
CC80173	48	88
CC80174	48	90
CC80181	48	92
CC80182	48	94
CC80183	48	96
CC80184	50	96
CC80202	67	78
CC80203	68	81
CC80204	27	63
CC80205	71	78
CC80213	92	86
CC80214	94	86
CC80233	140	96
CC80249	96	145
CC80254	56	103
CC82005	78	123
CC82021	100	124
CC82031	106	145
CC82043	73	146
CC84044	61	146
CC84046	54	146
CC84047	46	141
CC84078	50	146
CD70227	112	34
CIC70150	15	82
CIC70180	213	13
CIC70200	58	54
CIC70250	97	49
CIC70300	127	50
CIC70475	154	42
CIC80000	74	100
CIC80230	97	116
CIC80240	126	106
CIC80242	62	135
CIC82001	88	135
CIC82031	102	146
CL70321	105	63
CL70322	109	66
CNW80121	93	103
CNW80132	93	98
CNW80144	93	94
CNW80161	93	90
CNW80171	54	90
CNW80181	54	94
CNW80191	63	81
CR70004	25	26
CR70006	192	48
CR70012	19	51
CR70013	21	46
CR70098	15	116
CR70152	16	88
CR70154	22	81
CR70159	13	76
CR70161	14	73
CR70207	61	67
CR70224	73	64
CR70227	84	34
CR70244	11	90
CR70245	9	87
CR70302	143	47
CR70303	115	34
CR70313	147	66
CR70316	145	47
CR70342	138	74
CR70343	138	71
CR70344	138	68
CR70345	25	92
CR70346	25	84
CR70347	25	87
CR70348	25	90
CR70410	144	44
CR70418	155	75
CR70420	143	43
CR70421	155	61
CR70422	155	63
CR70423	155	58
CR70424	164	60
CR70426	155	66
CR70427	165	63
CR70428	155	73
CR70429	164	66
CR70430	143	41
CR70455	96	63
CR70461	173	55
CR70463	169	53
CR70464	169	62
CR70473	117	29
CR70476	152	49
CR70477	152	47
CR80004	99	73
CR80006	102	72
CR80009	130	83
CR80032	123	87
CR80033	125	87
CR80034	116	84
CR80036	116	88
CR80037	120	92
CR80071	138	84
CR80073	134	83
CR80076	116	147
CR80077	141	89
CR80078	143	89
CR80081	134	93
CR80082	134	89
CR80089	10	128
CR80090	21	124
CR80099	10	131
CR80109	95	78
CR80110	98	78
CR80114	86	81
CR80117	105	111
CR80118	105	109
CR80119	105	107
CR80127	107	97
CR80128	107	96
CR80136	107	101
CR80137	107	99
CR80156	107	94
CR80157	107	92
CR80158	107	90
CR80192	52	81
CR80193	50	81
CR80199	60	81
CR80204	30	63
CR80216	90	70
CR80217	87	70
CR80240	96	122
CR80241	48	146
CR80250	48	103
CR80251	47	107
CR80252	47	105
CR80253	49	101
CR80254	49	100
CR80256	66	120
CR82005	78	125
CR82031	99	146
CT70011	26	46
CT70015	21	26
CT70155	10	67
CT70305	144	72
CT70306	147	63
CT70420	160	56
CT70422	160	60
CT70425	160	64
CT70465	169	56
CT70470	127	34
CT80004	99	70
CT80008	94	71
CT80009	128	80
CT80033	119	88
CT80034	119	84
CT80075	118	145
CT80077	119	80
CT80080	138	89
CT80085	10	125
CT80090	10	134
CT80095	17	125
CT80108	100	84
CT80110	105	84
CT80204	32	38
CT80308	101	80
CT80310	105	80

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC7032	108	150
CC70001	168	17
CC70002	199	23
CC70003	209	32
CC70006	158	16
CC70007	208	23
CC70009	171	15
CC70011	30	30
CC70012	24	27
CC70013	21	40
CC70014	22	35
CC70015	25	45
CC70017	25	48
CC70020	11	18
CC70022	29	77
CC70025	20	18
CC70027	33	65
CC70030	27	18
CC70031	127	118
CC70032	30	66
CC70033	46	150
CC70035	10	33
CC70037	9	42
CC70043	126	14
CC70045	135	5

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC70094	105	20
CC70095	78	18
CC70096	12	58
CC70097	10	49
CC70121	124	33
CC70125	138	27
CC70150	13	79
CC70181	216	21
CC70182	216	14
CC70202	47	52
CC70203	43	52
CC70204	40	52
CC70205	38	25
CC70207	40	56
CC70208	43	56
CC70209	47	56
CC70212	65	47
CC70213	60	47
CC70214	68	51
CC70216	70	49
CC70217	69	55
CC70219	56	58
CC70220	72	21
CC70222	53	52
CC70225	79	64

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC70227	59	58
CC70228	48	41
CC70229	53	41
CC70231	47	48
CC70233	45	61
CC70234	69	61
CC70235	69	63
CC70236	53	64
CC70237	50	64
CC70238	48	64
CC70252	93	27
CC70253	94	58
CC70254	91	58
CC70255	88	43
CC70262	110	32
CC70263	99	58
CC70264	93	51
CC70265	97	48
CC70266	106	47
CC70271	106	50
CC70273	88	38
CC70275	94	38
CC70276	99	38
CC70277	106	38
CC70281	82	46

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC70282	74	48
CC70283	74	50
CC70284	74	53
CC70285	74	56
CC70286	74	58
CC70287	82	48
CC70288	82	51
CC70289	82	53
CC70290	82	56
CC70291	82	58
CC70292	74	61
CC70301	118	51
CC70305	147	60
CC70310	127	58
CC70311	127	55
CC70314	139	19
CC70315	136	19
CC70320	119	66
CC70321	123	67
CC70323	142	40
CC70325	143	37
CC70402	180	53
CC70410	152	51
CC70430	164	50
CC70438	172	62

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC70445	17	117
CC70465	14	85
CC70467	11	89
CC70471	120	38
CC70475	149	42
CC70477	120	5
CC70480	125	5
CC70481	130	5
CC70482	148	19
CC80064	37	100
CC80068	29	106
CC80191	69	84
CC80192	65	84
CC80193	62	84
CC80199	62	80
CC80201	66	77
CC80206	82	82
CC80207	76	81
CC80211	37	137
CC80232	94	117
CC80234	92	106
CC80236	112	125
CC80242	124	108
CC80243	136	102
CC80244	121	103

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC80246	77	105
CC80247	121	119
CC80250	15	112
CC80251	114	119
CC80252	116	119
CC80257	111	139
CC80262	120	126
CC80263	125	126
CC80271	58	105
CC80272	85	94
CC80273	73	90
CC80276	71	90
CC80277	68	90
CC80278	65	90
CC80281	85	115
CC80282	80	111
CC80283	71	111
CC80286	88	109
CC80287	64	111
CC80288	62	101
CC80291	83	97
CC80292	78	89
CC82001	103	131
CC82041	54	123
CC82042	60	123

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CD70125	132	25
CD70126	132	23
CD70128	125	25
CD70305	148	63
CD70306	38	151
CD80061	20	109
CD80064	27	109
CD80101	198	37
CD80258	120	135
CD80259	106	116
CD80261	120	132
CD82003	98	135
CD82021	48	120
CIC80250	114	141
CL70271	100	43
CR70001	8	62
CR70005	21	27
CR70010	14	23
CR70011	19	49
CR70014	18	23
CR70015	24	25
CR70016	21	46
CR70017	25	50
CR70020	8	21

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR70021	11	22
CR70022	10	30
CR70025	22	12
CR70026	16	12
CR70027	17	18
CR70030	33	16
CR70031	28	11
CR70032	25	18
CR70035	7	28
CR70036	10	36
CR70037	9	44
CR70083	151	39
CR70097	13	68
CR70120	125	36
CR70123	126	33
CR70125	139	23
CR70126	150	22
CR70128	126	23
CR70151	17	78
CR70156	14	76
CR70180	213	18
CR70181	209	15
CR70206	61	65
CR70221	60	42
CR70223	73	63

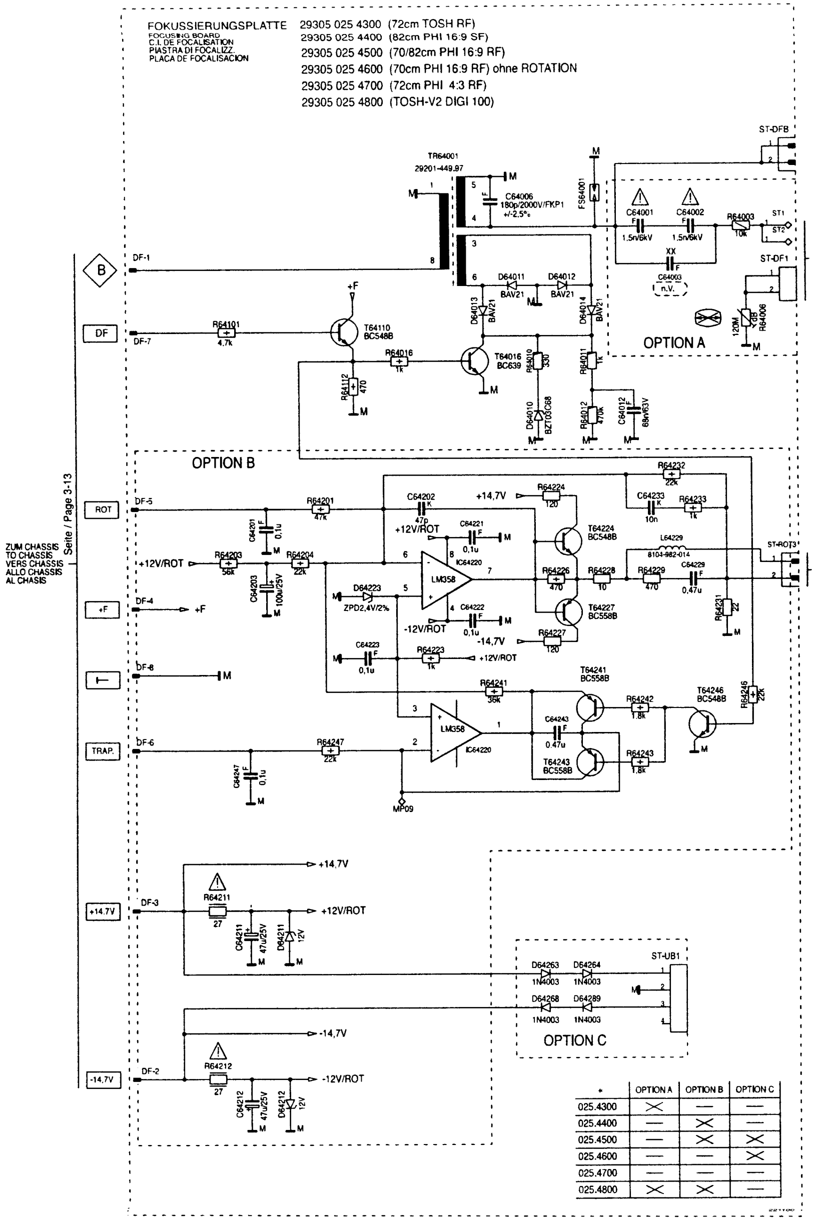
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR70225	70	42
CR70226	76	64
CR70228	82	28
CR70250	102	38
CR70275	103	55
CR70276	102	59
CR70301	144	52
CR70304	141	57
CR70305	147	58
CR70306	147	67
CR70307	147	55
CR70308	143	57
CR70309	142	62
CR70310	144	21
CR70311	142	65
CR70312	145	72
CR70314	122	21
CR70315	120	21
CR70322	149	44
CR70323	144	25
CR70324	143	44
CR70325	146	25
CR70326	145	44
CR70331	139	76
CR70332	139	73
CR70333	139	71
CR70334	139	68
CR70335	25	92
CR70336	25	85
CR70337	25	87
CR70338	25	90
CR70341	130	77
CR70352	133	43
CR70353	131	43
CR70354	128	43
CR70356	125	43
CR70357	123	43
CR70358	120	44
CR70411	160	56

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR70412	160	60
CR70413	152	56
CR70414	152	62
CR70416	160	65
CR70417	149	67
CR70419	152	67
CR70431	175	54
CR70432	178	57
CR70433	164	56
CR70434	164	60
CR70436	176	59
CR70437	164	64
CR70438	175	62
CR70439	164	66
CR70465	17	81
CR70470	135	50
CR70471	126	39
CR70472	118	38
CR70474	135	48
CR70475	156	44
CR70478	155	39
CR80001	34	123
CR80007	93	77
CR80020	183	18
CR80021	10	136
CR80022	14	139
CR80023	8	138
CR80024	22	129
CR80026	7	134
CR80061	20	113
CR80062	20	107
CR80063	27	113
CR80064	33	110
CR80066	40	98
CR80067	33	101
CR80068	25	104
CR80072	133	83
CR80074	138	85
CR80087	10	128

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR80088	10	126
CR80097	10	133
CR80098	10	131
CR80101	201	34
CR80102	198	40
CR80103	196	50
CR80105	196	32
CR80106	97	79
CR80107	101	87
CR80111	97	77
CR80112	101	85
CR80116	85	86
CR80126	104	105
CR80138	90	93
CR80146	90	95
CR80147	90	97
CR80148	90	98
CR80166	56	90
CR80167	54	90
CR80168	52	90
CR80176	48	90
CR80177	58	91
CR80178	48	93
CR80186	46	95
CR80187	44	95
CR80188	57	78
CR80196	63	80
CR80197	63	84
CR80198	67	84
CR80201	13	71
CR80206	79	81
CR80208	41	133
CR80211	32	137
CR80213	90	91
CR80214	89	91
CR80215	99	90
CR80218	73	77
CR80221	71	77
CR80222	69	77

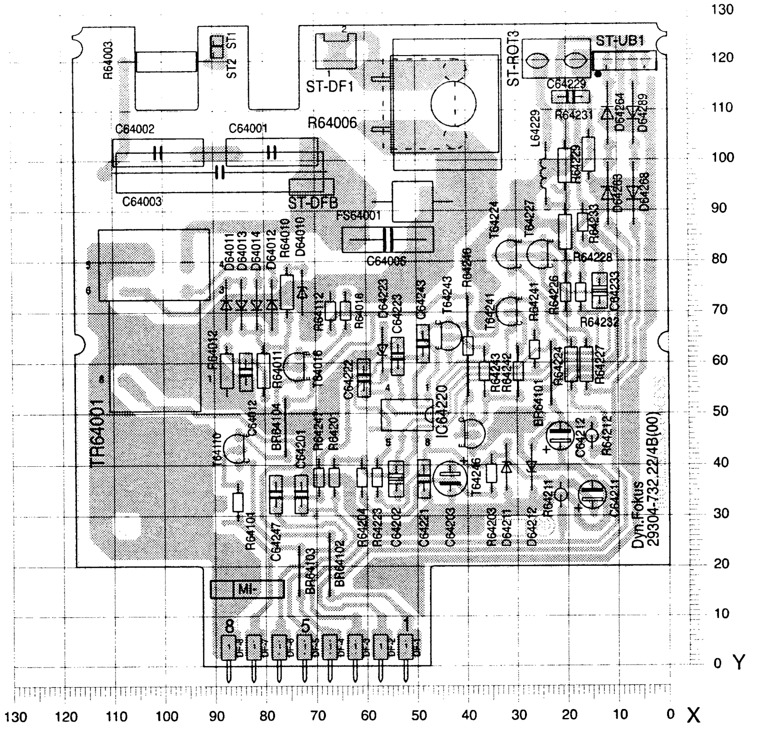
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR80223	85	77
CR80226	57	80
CR80227	93	111
CR80228	90	115
CR80231	90	117
CR80232	90	111
CR80238	41	137
CR80243	45	136
CR80244	47	117
CR80245	59	100
CR80255	57	100
CR80257	114	137
CR80258	119	138
CR80259	103	113
CR80260	43	105
CR80261	113	134
CR80262	125	129
CR80263	120	129
CR80306	105	82
CR80307	100	82
CR80311	106	79
CR80312	102	82
CR82001	86	120
CR82002	83	122
CR82004	97	138
CR82022	49	118
CR84041	63	120
CR84042	68	123
CT70410	157	53
CT70412	157	59
CT70415	157	65
CT70430	168	53
CT70432	168	59
CT70435	168	65
CT80021	17	139
CT80022	17	133
CT80064	38	106
CT80068	33	106
CT80105	203	39
CT80260	114	130

Fokussierungsplatte / Focussing Board 29305 025 4400 / 4500


FOKUSSIERUNGSPLATTE
FOCUSING BOARD
C.I. DE FOCALISATION
PIASTRA DI FOCALIZZ.
PLACA DE FOCALISACION
29305 025 4300 (72cm TOSH RF)
29305 025 4400 (82cm PHI 16:9 SF)
29305 025 4500 (70/82cm PHI 16:9 RF)
29305 025 4600 (70cm PHI 16:9 RF) ohne ROTATION
29305 025 4700 (72cm PHI 4:3 RF)
29305 025 4800 (TOSH-V2 DIGI 100)
TR64001
29201-449.97
C64006
180p/2000V/FKP1
+/-2,5%
FS64001
C64001
1,5n/6kV
C64002
1,5n/6kV
R64003
10k
ST1
ST2
ST-DF1
ST-DFB
C64003
n.V.
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CART BASE
VERS C.I. TUBE CATHOD
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO TRC
Seite / Page 3-57
OPTION A
R64006
120M
D64011
BAV21
D64012
BAV21
D64013
BAV21
D64014
BAV21
R64101
4,7k
T64110
BC548B
R64016
1k
T64016
BC639
R64010
330
R64011
1k
R64112
470
D64010
BZT03C68
R64012
470k
C64012
68n/63V
B
DF
DF-1
DF-7
OPTION B
ROT
DF-5
R64201
47k
C64201
0,1u
C64202
47p
+14,7V
R64224
120
C64221
0,1u
+12V/ROT
T64224
BC548B
C64233
10n
R64233
1k
R64232
22k
L64229
8104-982-014
C64229
0,47u
ST-ROT3
ZUR ROTATIONSSPULE
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CRT BASE
VERS C.I. TUBE CATHOD
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO TRC
+12V/ROT
R64203
56k
R64204
22k
C64203
100u/25V
D64223
ZPD2,4V/2%
IC64220
LM358
R64226
470
R64228
10
R64229
470
T64227
BC558B
C64222
0,1u
-12V/ROT
-14,7V
R64227
120
C64223
0,1u
R64223
1k
R64231
22
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
Seite / Page 3-13
+F
DF-4
DF-8
TRAP.
DF-6
R64247
22k
C64247
0,1u
R64241
36k
T64241
BC558B
C64243
0,47u
T64243
BC558B
R64242
1,8k
R64243
1,8k
T64246
BC548B
R64246
22k
MP09
+14,7V
DF-3
R64211
27
C64211
47u/25V
D64211
12V
D64263
1N4003
D64264
1N4003
D64268
1N4003
D64289
1N4003
ST-UB1
OPTION C
-14,7V
DF-2
R64212
27
C64212
47u/25V
D64212
12V
-12V/ROT
M
221100

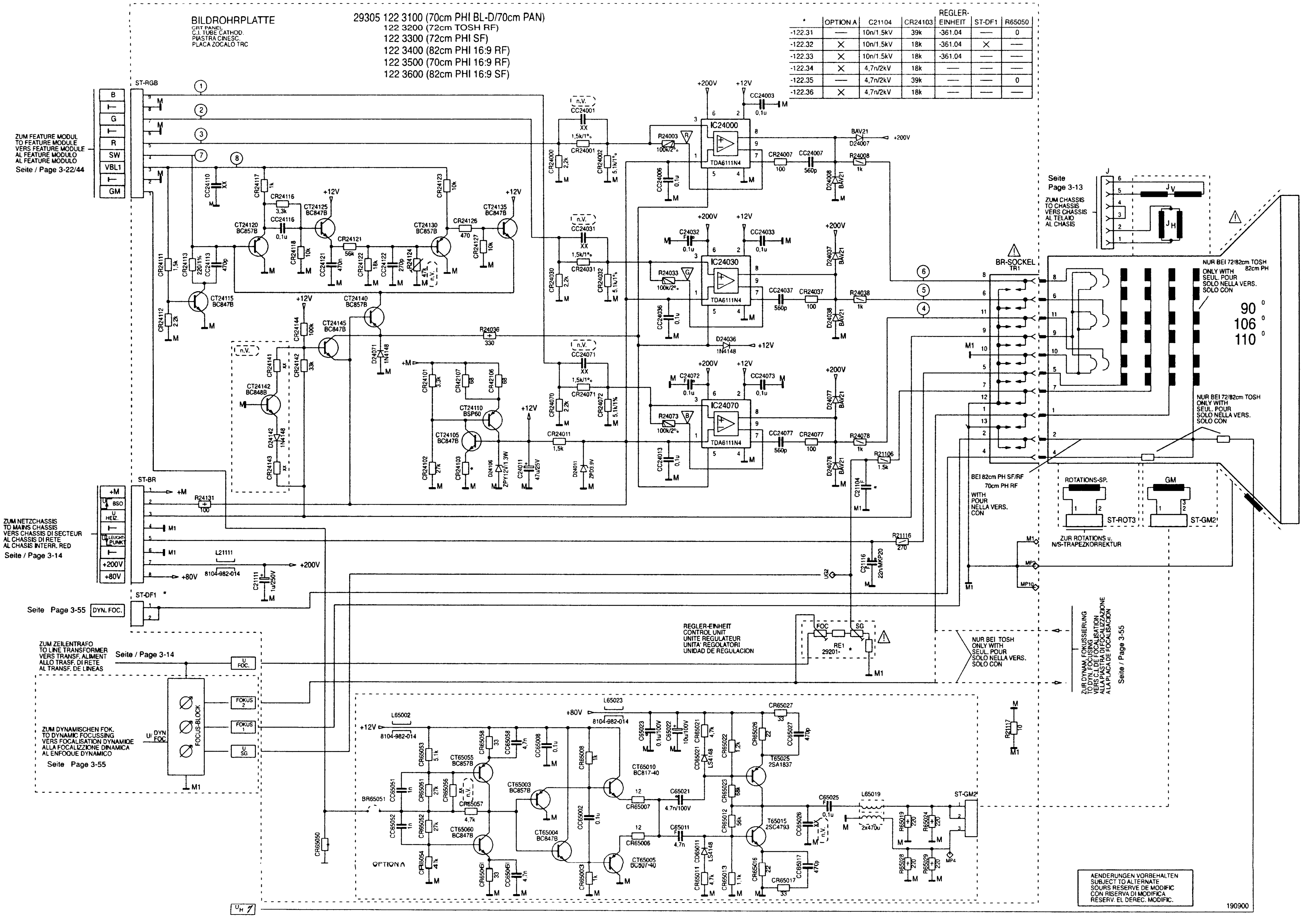
*	OPTION A	OPTION B	OPTION C
025.4300	✕	—	—
025.4400	—	✕	—
025.4500	—	✕	✕
025.4600	—	—	✕
025.4700	—	—	—
025.4800	✕	✕	—

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View


130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 X
TR64001
ST-DF1
ST-DFB
ST-ROT3
ST-UB1
ST1
ST2
FS64001
C64001
C64002
C64003
C64006
R64003
R64006
IC64220
MI
8
5
1
Dyn.Fokus
29304-732.22/4B(00)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Koordinaten/ Coordinates Y
BR64101	23	58
BR64102	68	20
BR64103	73	19
BR64104	76	47
C64001	78	102
C64002	101	102
C64003	89	98
C64006	56	84
C64012	84	58
C64201	73	34
C64202	54	37
C64203	43	37
C64211	16	34
C64212	22	46
C64221	49	37
C64222	61	57
C64223	54	61
C64229	19	113
C64233	14	74
C64243	49	64
C64247	78	34
D64010	73	74
D64011	88	72
D64012	78	72
D64013	84	72
D64014	81	72
D64211	32	40
D64212	27	40
D64223	57	63
D64263	12	93
D64264	12	109
D64268	7	93
D64289	7	109
DF01	53	1
DF02	58	1
DF03	63	1
DF04	68	1
DF05	73	1
DF06	78	1
DF07	83	1
DF08	88	1
FS64001	51	92
IC64220	52	50
L64229	24	97
R64003	99	120
R64006	46	111
R64010	76	74
R64011	80	58
R64012	88	58
R64016	64	70
R64101	86	33
R64112	67	70
R64201	67	38
R64203	35	38
R64204	61	38
R64211	22	34
R64212	15	46
R64223	58	38
R64224	19	59
R64226	20	74
R64227	16	59
R64228	20	86
R64229	20	99
R64231	15	101
R64232	17	74
R64233	17	88
R64241	27	63
R64242	30	58
R64243	37	58
R64246	40	63
R64247	69	38
STDF01	65	122
STDFB	71	95
STROT03	22	120
STUB01	8	120
ST01	89	124
ST02	89	122
T64016	74	59
T64110	86	43
T64224	32	81
T64227	26	81
T64241	32	70
T64243	43	65
T64246	39	46
TR64001	102	69

Bildrohrplatte / CRT Panel 29305 122 3100 / 3400 / 3600

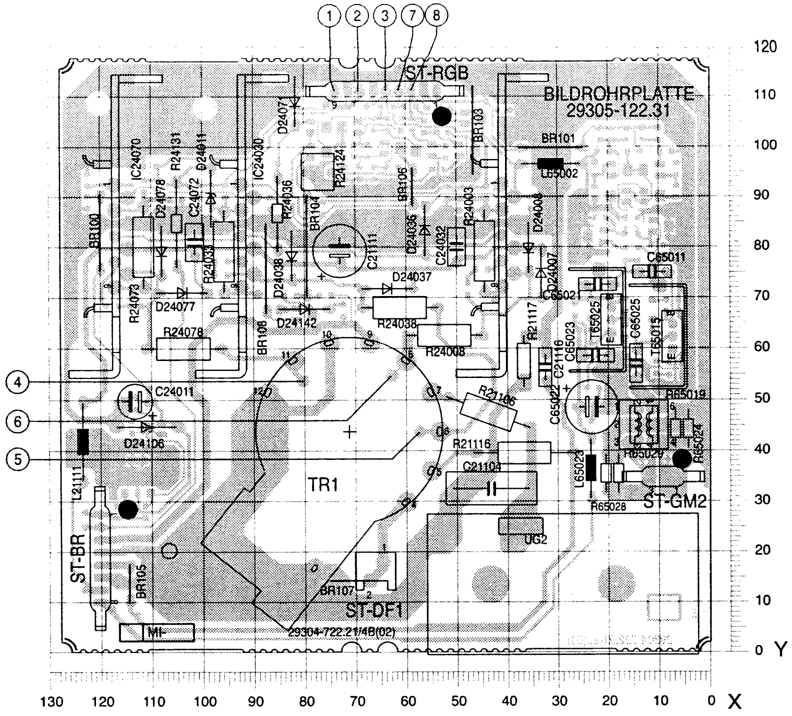

BILDROHRPLATTE
CRT PANEL
C.I. TUBE CATHOD.
PIASTRA CINESC.
PLACA ZOCALO TRC
29305 122 3100 (70cm PHI BL-D/70cm PAN)
122 3200 (72cm TOSH RF)
122 3300 (72cm PHI SF)
122 3400 (82cm PHI 16:9 RF)
122 3500 (70cm PHI 16:9 RF)
122 3600 (82cm PHI 16:9 SF)
ST-RGB
B
G
R
SW
VBL1
GM
ZUM FEATURE MODUL
TO FEATURE MODULE
VERS FEATURE MODULE
AL FEATURE MODULO
AL FEATURE MODULO
Seite / Page 3-22/44
IC24000
IC24030
IC24070
TDA6111N4
BAV21
+200V
+12V
CT24120 BC857B
CT24125 BC847B
CT24130 BC857B
CT24135 BC847B
CT24115 BC847B
CT24140 BC857B
CT24145 BC847B
CT24142 BC848B
CT24110 BSP60
CT24105 BC847B
D24106 ZPY12V/1,3W
D24036 1N4148
n.V.
ST-BR
+M
BSO
U HEIZ.
U LEUCHT-PUNKT
+200V
+80V
ZUM NETZCHASSIS
TO MAINS CHASSIS
VERS CHASSIS DI SECTEUR
AL CHASSIS DI RETE
AL CHASIS INTERR. RED
Seite / Page 3-14
R24131
L21111
8104-982-014
ST-DF1 *
Seite Page 3-55
DYN. FOC.
ZUM ZEILENTRAFO
TO LINE TRANSFORMER
VERS TRANSF. ALIMENT
ALLO TRASF. DI RETE
AL TRANSF. DE LINEAS
Seite / Page 3-14
U FOC.
FOCUS-BLOCK
FOKUS 2
FOKUS 1
U SG
U/ DYN FOC
ZUM DYNAMISCHEN FOK.
TO DYNAMIC FOCUSSING
VERS FOCALISATION DYNAMIQE
ALLA FOCALIZZIONE DINAMICA
AL ENFOQUE DYNAMICO
Seite Page 3-55
M1
REGLER-EINHEIT
CONTROL UNIT
UNITE REGULATEUR
UNITA' REGOLATORI
UNIDAD DE REGULACION
FOC
SG
RE1 29201- *
BR-SOCKEL TR1
Seite Page 3-13
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
J
JV
JH
NUR BEI 72/82cm TOSH 82cm PH
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLO CON
90 0
106 0
110 0
NUR BEI 72/82cm TOSH
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLO CON
BEI 82cm PH SF/RF
70cm PH RF
WITH
POUR
NELLA VERS.
CON
ROTATIONS-SP.
GM
ST-ROT3
ST-GM2
ZUR ROTATIONS u.
N/S-TRAPEZKORREKTUR
MP2
MP10
NUR BEI TOSH
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLO CON
ZUR DYNAM. FOKUSSIERUNG
TO DYN. FOCUSING
VERS C.I. DE FOCALISATION
ALLA PIASTRA DI FOCALIZZAZIONE
A LA PLACA DE FOCALISACION
Seite / Page 3-55
R21117
R21116
C21116
R21106
C21104
+80V
+12V
L65002
L65023
8104-982-014
CT65055 BC857B
CT65060 BC847B
CT65003 BC857B
CT65004 BC847B
CT65010 BC817-40
CT65005 BC807-40
T65025 2SA1837
T65015 2SC4793
L65019
2x470u
ST-GM2
MP4
OPTION A
BR65051
CR65050
UH 7

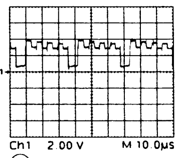
*	OPTION A	C21104	CR24103	REGLER-EINHEIT	ST-DF1	R65050
-122.31	—	10n/1,5kV	39k	-361.04	—	0
-122.32	X	10n/1,5kV	18k	-361.04	X	—
-122.33	X	10n/1,5kV	18k	-361.04	—	—
-122.34	X	4,7n/2kV	18k	—	—	—
-122.35	—	4,7n/2kV	39k	—	—	0
-122.36	X	4,7n/2kV	18k	—	—	—

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. MODIFIC.

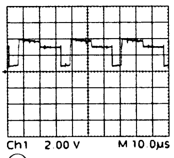
190900

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

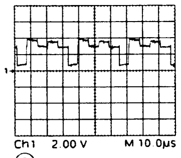

①
②
③
⑦
⑧
④
⑥
⑤
ST-RGB
BILDROHRPLATTE
29305-122.31
BR101
L65002
BR103
BR106
R24124
IC24030
IC24070
R24131
D24011
D24071
D24078
C24072
R24033
D24036
R24036
BR104
C21111
D24035
C24032
R24003
D24008
D24007
D24037
D24038
D24142
D24077
R24073
R24078
R24038
R24008
BR100
BR108
C65011
C65025
T65015
T65025
C65023
C21116
R21117
C65021
C65022
C24011
D24106
L21111
TR1
R21106
R21116
C21104
L65023
R65019
R65024
R65029
R65028
ST-GM2
UG2
ST-BR
BR105
BR107
ST-DF1
29304-722.21/4B(02)
MI
Y
X
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130



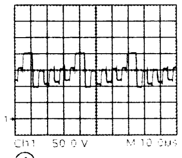
①



②



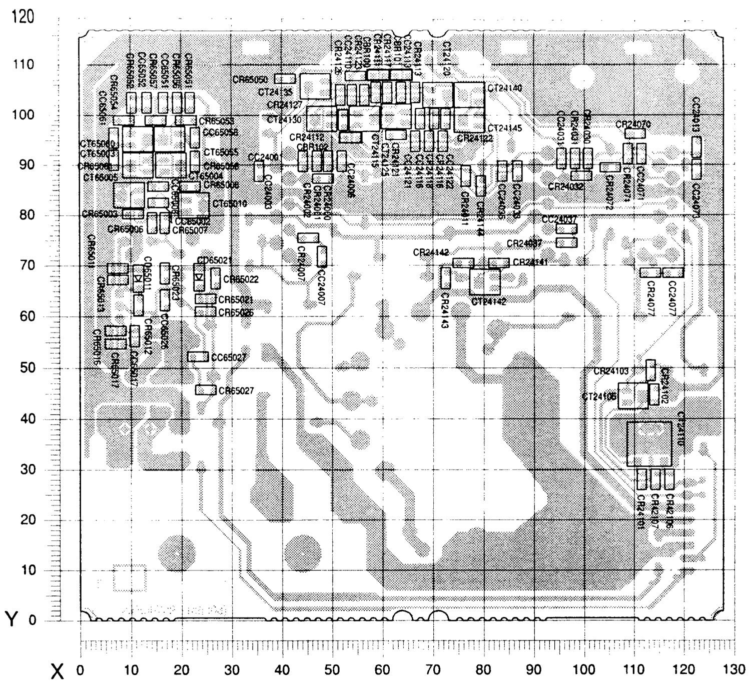
③

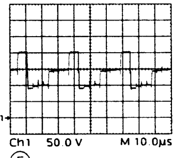


④

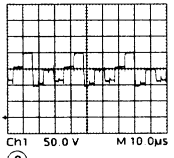
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BR100	120	83
BR101	31	100
BR103	47	103
BR104	80	80
BR105	115	14
BR106	59	92
BR107	71	14
BR108	88	76
C21104	43	33
C21111	73	79
C21116	33	56
C24011	113	50
C24032	50	80
C24072	101	81
C65011	11	75
C65021	22	73
C65022	24	48
C65023	23	58
C65025	15	57
D24007	33	75
D24008	36	80
D24011	98	90
D24036	56	83
D24037	64	72
D24038	83	78
D24071	82	109
D24077	104	71
D24078	108	79
D24106	111	45
D24142	80	68
IC24000	41	84
IC24030	92	84
IC24070	117	84
L21111	124	42
L65002	31	97
L65019	13	45
L65020	13	45
L65023	23	37
M01	107	20
R21106	44	48
R21116	37	40
R21117	37	58
R24003	44	79
R24008	53	63
R24033	96	79
R24036	85	87
R24038	61	68
R24073	111	80
R24078	104	60
R24124	77	95
R24131	105	85
R65019	7	44
R65024	4	44
R65028	20	35
R65029	18	35
RE01	29	13
STBR	120	19
STDF01	66	16
STGM02	9	35
STRGB	64	111
T65015	10	62
T65025	22	65
TR01	77	33
UG02	38	25

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

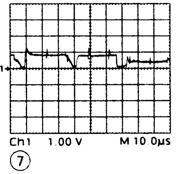

CR65050
CT24135
CR24127
CT24130
CT24120
CT24140
CT24145
CR24122
CR24070
CR24032
CC24013
CC24071
CC24073
CR65053
CC65058
CT65055
CC65056
CC65004
CR65006
CT65010
CC24001
CC24003
CR65022
CR65021
CR65026
CC65027
CR65027
CR24142
CR24141
CT24142
CR24143
CC24007
CC24077
CR24077
CR24103
CT24106
CT24110
CR24102
CR24106
CR24107
CR24101
Y
X
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130



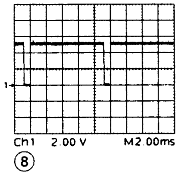
⑤



⑥



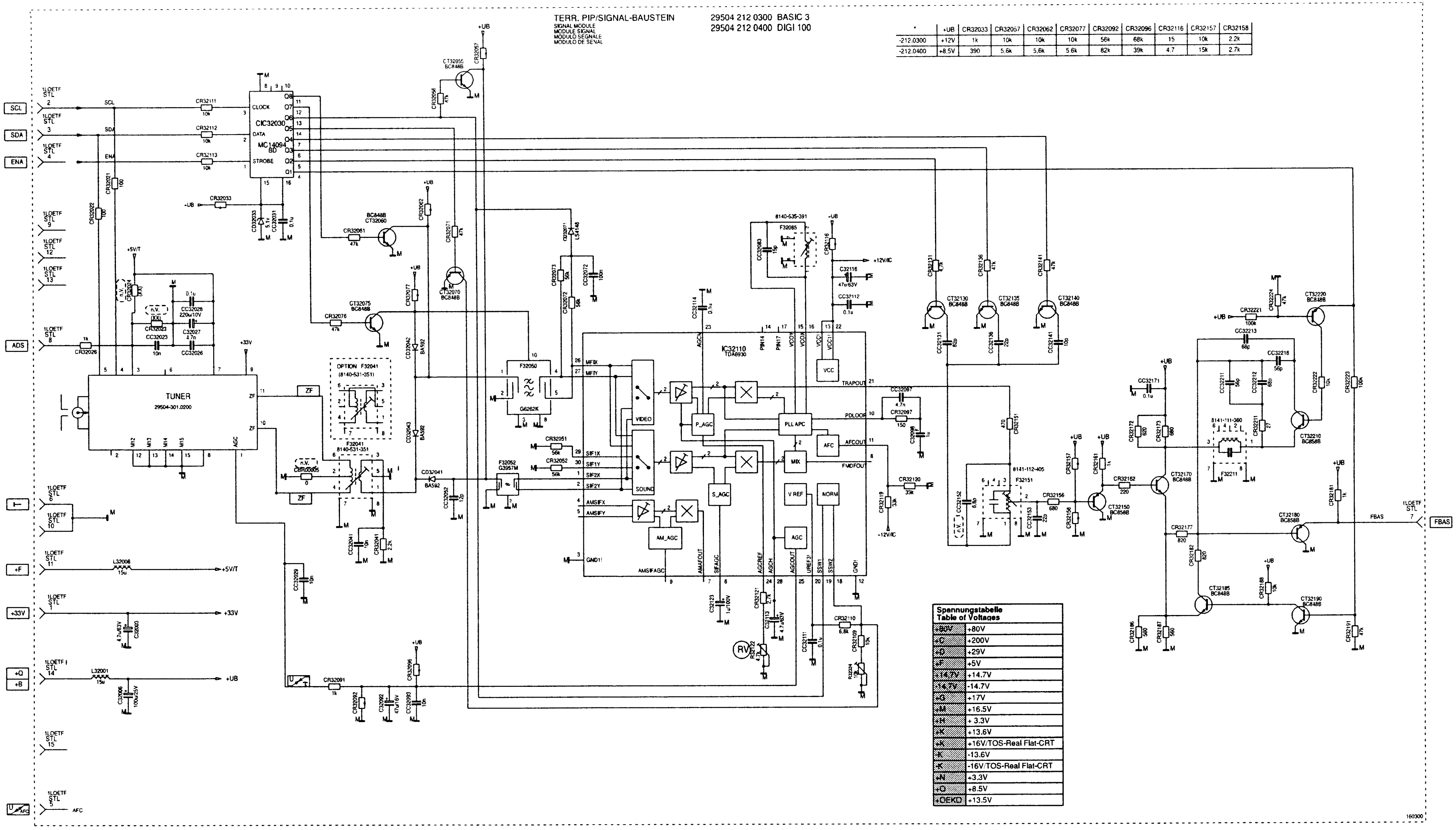
⑦



⑧

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR100	59	108
CBR101	64	108
CBR102	54	96
CC24001	44	91
CC24003	35	89
CC24006	52	91
CC24007	48	72
CC24013	123	94
CC24031	96	91
CC24033	87	89
CC24036	84	89
CC24037	97	77
CC24071	111	92
CC24073	123	89
CC24077	118	69
CC24110	55	108
CC24113	64	105
CC24116	68	99
CC24121	67	95
CC24122	72	95
CC65002	15	83
CC65008	15	86
CC65017	11	56
CC65026	17	63
CC65027	23	52
CC65051	16	102
CC65052	13	102
CC65058	23	96
CC65061	7	96
CD65011	11	68
CD65021	23	68
CR24000	49	91
CR24001	47	91
CR24002	48	87
CR24007	45	76
CR24011	77	88
CR24030	101	91
CR24031	98	91
CR24032	99	88
CR24037	97	74
CR24070	110	96
CR24071	109	92
CR24072	105	90
CR24077	113	69
CR24101	111	28
CR24102	114	45
CR24103	113	49
CR24111	59	105
CR24112	52	99
CR24113	67	105
CR24116	70	99
CR24117	61	105
CR24118	69	95
CR24121	63	96
CR24122	73	99
CR24123	57	104
CR24126	54	104
CR24127	52	104
CR24141	83	71
CR24142	76	71
CR24143	73	68
CR24144	80	86
CR42106	117	28
CR42107	114	28
CR65003	10	80
CR65006	14	78
CR65007	17	78
CR65008	22	86
CR65011	8	69
CR65012	11	62
CR65013	8	67
CR65016	7	57
CR65017	7	55
CR65021	25	63
CR65022	27	68
CR65023	17	69
CR65026	25	61
CR65027	25	46
CR65050	41	107
CR65051	22	102
CR65052	10	102
CR65053	21	99
CR65054	9	99
CR65056	19	102
CR65057	15	99
CR65058	23	91
CR65061	7	91
CT24105	110	44
CT24110	113	35
CT24115	57	99
CT24120	71	104
CT24125	63	100
CT24130	48	99
CT24135	47	106
CT24140	77	104
CT24142	80	67
CT24145	77	99
CT65003	11	90
CT65004	18	90
CT65005	10	84
CT65010	23	82
CT65055	18	95
CT65060	11	95

PIP-Signalbaustein / PIP Signal Module 29504 212 0400


SCL
SDA
ENA
ADS
FBAS
+F
+33V
+Q
+B
TUNER
29504-301.0200
CIC32030
MC14094
BD
CLOCK
DATA
STROBE
IC32110
TDA6930
VIDEO
SOUND
P_AGC
PLL APC
AFC
MIX
S_AGC
V REF
NORM
AGC
AM_AGC
VCC
TRAPOUT
PDLOOP
AFCOUT
FMDFOUT
F32050
G6262K
F32052
G3957M
F32041
8140-531-351
OPTION F32041
F32085
8140-535-391
F32151
8141-112-405
F32211
8141-111-360
L32006
L32001
ZF
RV
+UB
+5V/T
+33V
+12V/IC
-12V/IC
1LOETF STL
AFC
160300

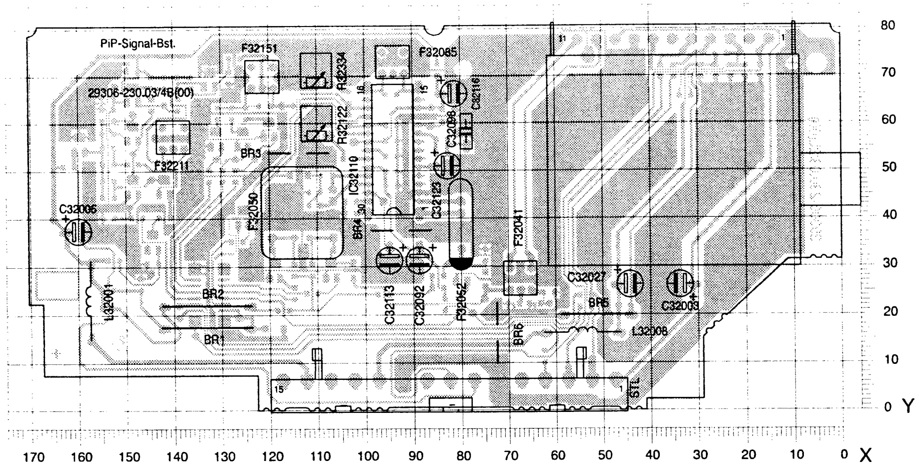
TERR. PIP/SIGNAL-BAUSTEIN
SIGNAL MODULE
MODULE SIGNAL
MODULO SEGNALE
MODULO DE SENAL

29504 212 0300 BASIC 3
29504 212 0400 DIGI 100

*	+UB	CR32033	CR32057	CR32062	CR32077	CR32092	CR32096	CR32116	CR32157	CR32158
-212.0300	+12V	1k	10k	10k	10k	56k	68k	15	10k	2.2k
-212.0400	+8,5V	390	5,6k	5,6k	5.6k	82k	39k	4.7	15k	2.7k

Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+O	+8.5V
+OEKO	+13.5V

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View


PiP-Signal-Bst.
29306-230.03/4B(00)
F32151
R32334
F32085
C32116
R32122
C32098
BR3
F32211
C32110
C32123
F32050
C32006
BR4
F32041
C32027
BR5
C32003
BR2
L32001
C32113
C32092
F32052
BR6
L32008
BR1
STL
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
170 160 150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0 X

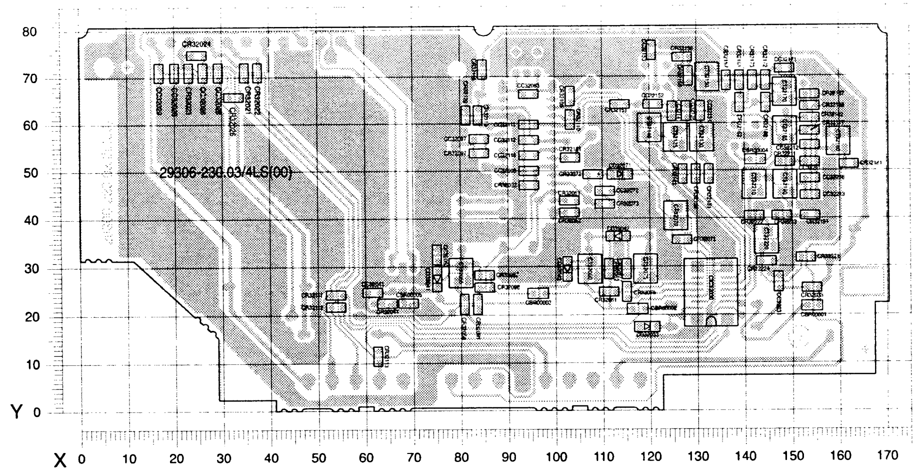
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BR01	133	18
BR02	133	22
BR03	114	54
BR04	93	38
BR05	51	20
BR06	73	16
C32003	34	26
C32006	160	38
C32027	44	27
C32092	88	31
C32098	79	58
C32113	95	31
C32116	81	67
C32123	83	51
F32041	68	28
F32050	113	41
F32052	80	39
F32085	94	73
F32151	121	70
F32211	140	57
IC32110	94	54
L32001	158	23
L32008	54	16
R32122	110	60
R32334	110	71
STL	83	2
TUNER	29	56

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y

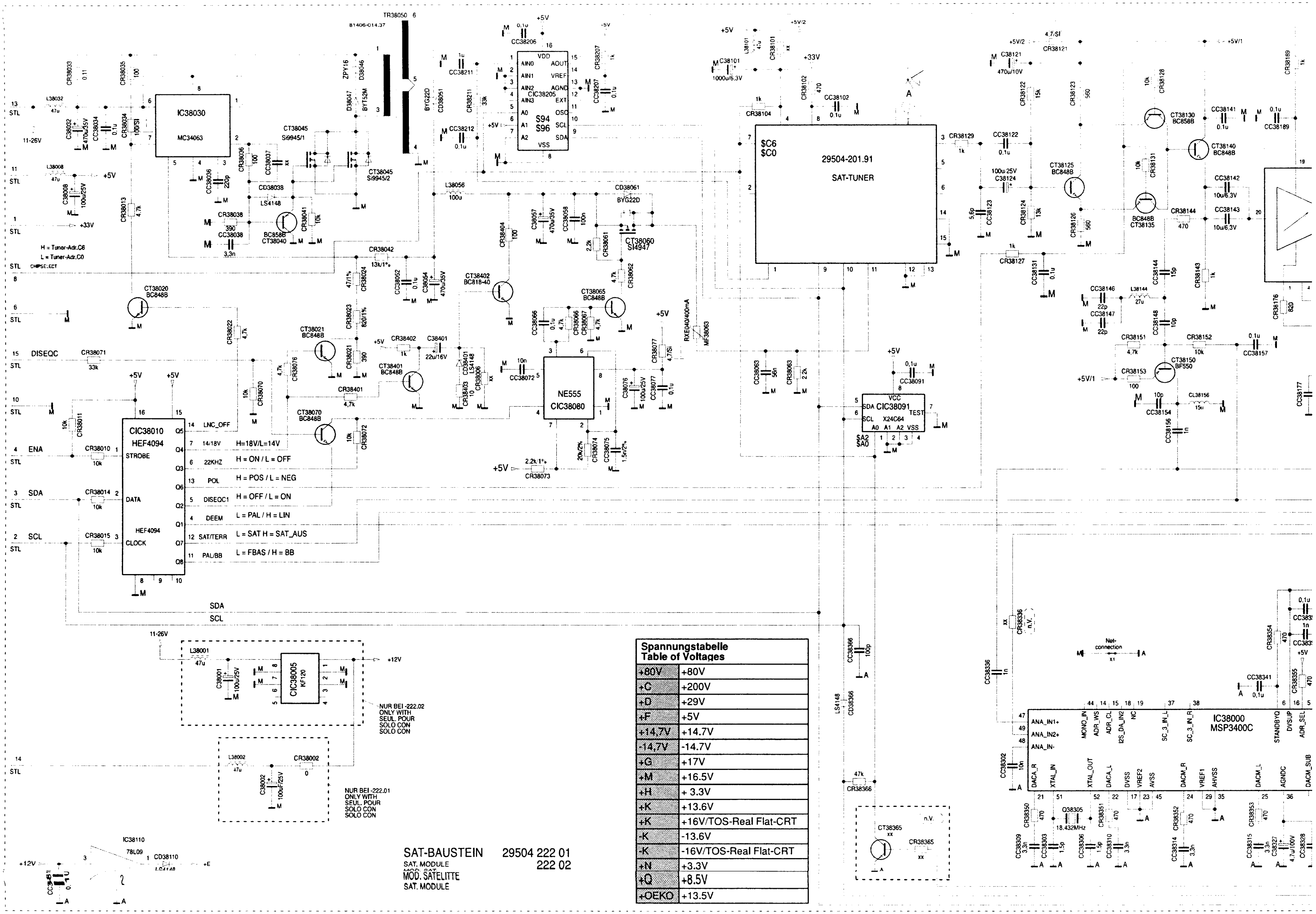
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View


29306-230.03/4LS(00)
80
70
60
50
40
30
20
10
Y 0
X 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR01	154	22
CBR02	117	21
CBR03	96	25
CBR04	142	52
CBR05	69	23
CC32023	20	71
CC32026	26	71
CC32028	29	71
CC32029	17	71
CC32031	147	27
CC32041	62	25
CC32052	75	33
CC32072	110	46
CC32083	94	66
CC32093	94	50
CC32097	84	57
CC32111	94	60
CC32112	94	57
CC32114	94	53
CC32131	131	63
CC32136	128	63
CC32141	125	63
CC32152	121	64
CC32153	120	76
CC32171	149	72
CC32211	154	52
CC32212	154	55
CC32213	154	45
CC32216	154	48
CD32033	119	18
CD32041	75	28
CD32042	113	36
CD32043	102	30
CD32071	114	49
CIC32030	133	25
CR32021	35	71
CR32022	38	71
CR32023	23	71
CR32024	25	75
CR32026	33	66
CR32033	154	25
CR32041	65	23
CR32051	103	44
CR32052	103	41
CR32056	81	22
CR32057	85	28
CR32061	111	25
CR32062	111	30
CR32071	127	35
CR32072	108	49
CR32073	110	43
CR32076	115	25
CR32077	115	30
CR32091	84	22
CR32092	94	47
CR32096	85	26
CR32097	84	54
CR32109	103	66
CR32110	103	61
CR32111	54	24
CR32112	54	22
CR32113	63	11
CR32116	85	72
CR32119	84	62
CR32120	81	62
CR32121	103	53
CR32131	133	49
CR32136	130	49
CR32141	127	49
CR32151	114	64
CR32156	127	74
CR32157	136	69
CR32158	128	70
CR32161	139	69
CR32162	139	64
CR32172	144	69
CR32173	142	69
CR32177	154	58
CR32181	162	51
CR32182	154	61
CR32186	154	63
CR32187	154	66
CR32188	144	64
CR32191	154	41
CR32211	149	52
CR32221	153	32
CR32222	142	41
CR32223	148	41
CR32224	144	31
CT32055	80	29
CT32060	107	30
CT32070	125	41
CT32075	119	30
CT32130	131	57
CT32135	125	57
CT32140	120	59
CT32150	132	70
CT32170	149	67
CT32180	160	56
CT32185	149	58
CT32190	149	47
CT32210	142	47
CT32220	144	35

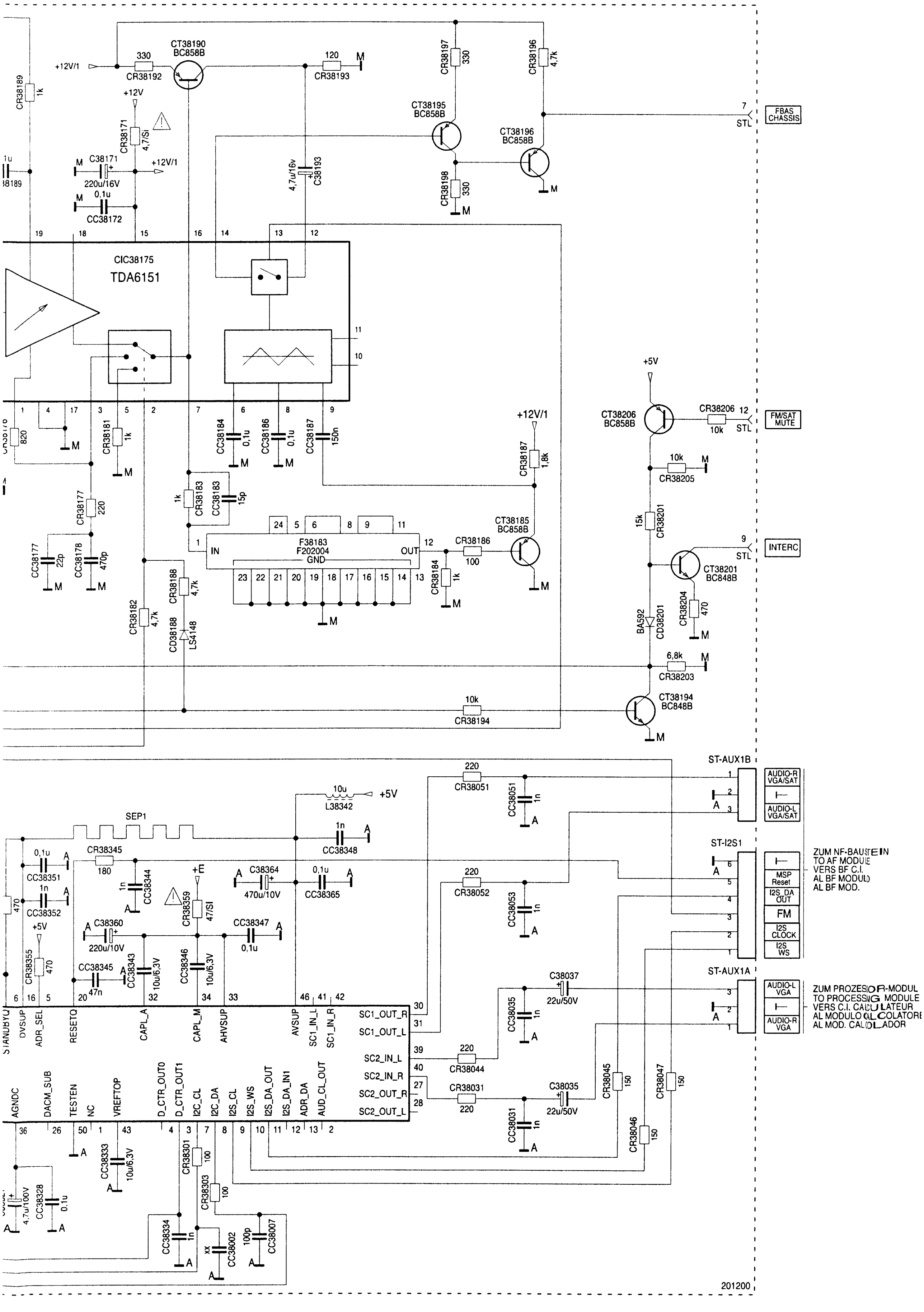
SAT-Baustein / SAT Module 29504 222 0200


11-26V
+5V
+33V
CS
Diseqc
ENA
SDA
SCL
+12V
DISEQC
IC38030
MC34063
CIC38010
HEF4094
STROBE
DATA
CLOCK
LNC_OFF
14/18V
22KHZ
POL
DISEQC1
DEEM
SAT/TERR
PAL/BB
H=18V/L=14V
H = ON / L = OFF
H = POS / L = NEG
H = OFF / L = ON
L = PAL / H = LIN
L = SAT H = SAT_AUS
L = FBAS / H = BB
H = Tuner-Adr.C6
L = Tuner-Adr.C0
CIC38205
S94
S96
29504-201.91
SAT-TUNER
NE555
CIC38080
CIC38091
X24C64
IC38000
MSP3400C
CIC38005
KF120
IC38110
78L09
NUR BEI -222.02
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO CON
SOLO CON
NUR BEI -222.01
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO CON
SOLO CON
Net-connection

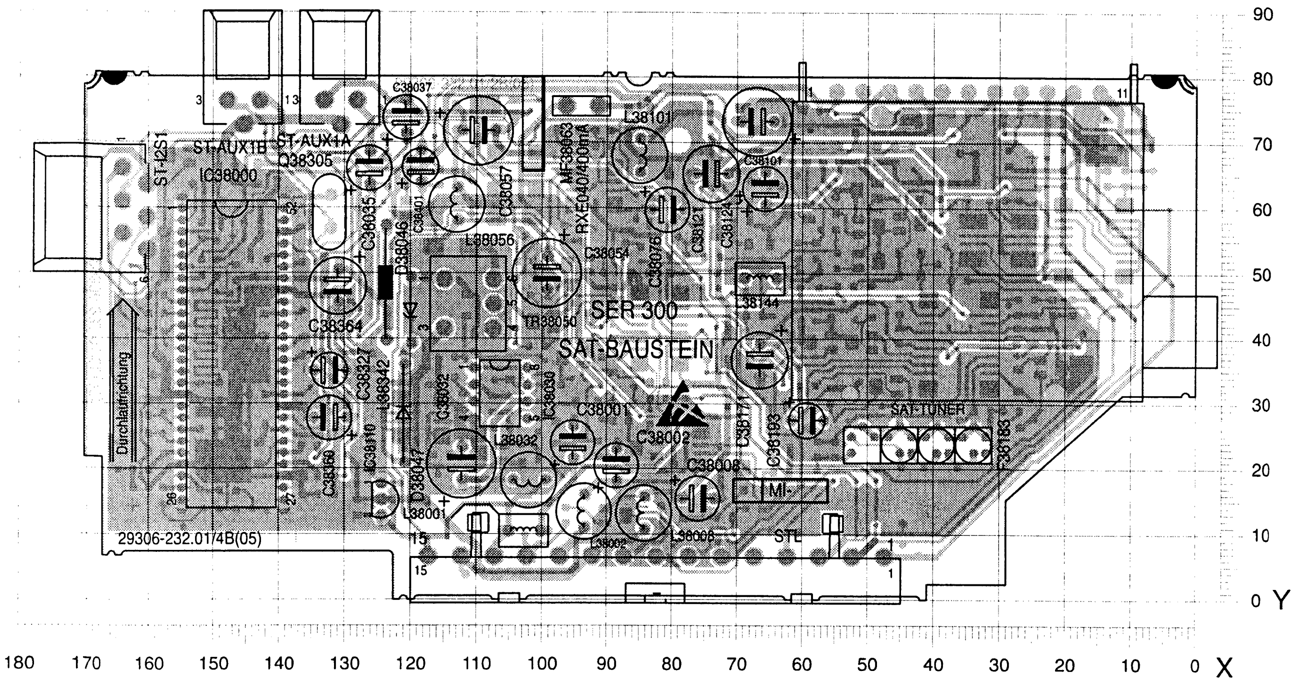
SAT-BAUSTEIN 29504 222 01
SAT. MODULE 222 02
MOD. SATELITTE
SAT. MODULE

Spannungstabelle
Table of Voltages

+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V

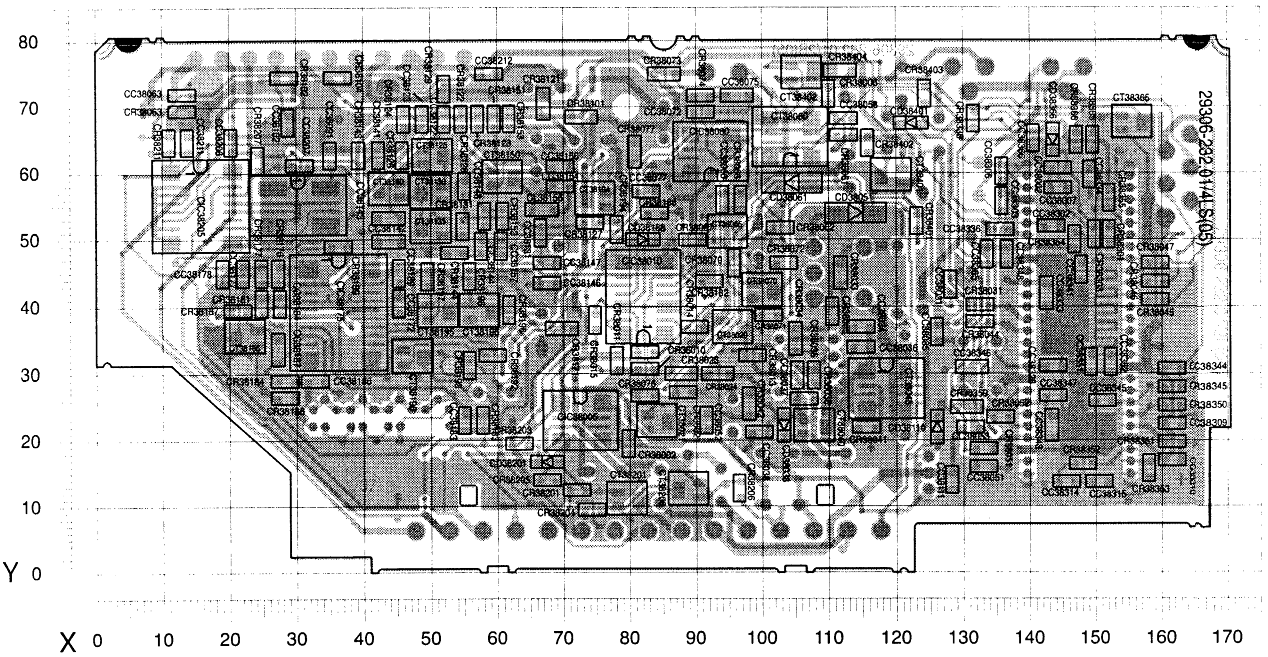

CT38190
BC858B
330
CR38192
+12V/1
+12V
CR38171
4,7/Si
M C38171
220u/16V
+12V/1
M 0,1u
CC38172
CR38189
1k
1u
38189
120
CR38193
M
4,7u/16v
C38193
CR38197
330
CT38195
BC858B
CR38198
330
M
CR38196
4,7k
CT38196
BC858B
M
7
STL
FBAS CHASSIS
19
18
15
16
14
13
12
CIC38175
TDA6151
11
10
1
4
17
3
5
2
7
6
8
9
820
M
CR38181
1k
M
CC38184
0,1u
M
CC38186
0,1u
M
CC38187
150n
+12V/1
CR38187
1,8k
CR38177
220
CC38177
22p
M
CC38178
470p
M
1k
CR38183
CC38183
15p
24
5
6
8
9
11
1
IN
F38183
F202004
GND
OUT
12
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
M
CR38186
100
CT38185
BC858B
M
CR38184
1k
M
CR38188
4,7k
CR38182
4,7k
CD38188
LS4148
10k
CR38194
+5V
CT38206
BC858B
CR38206
10k
12
STL
FM/SAT MUTE
10k
M
CR38205
15k
CR38201
9
STL
INTERC
CT38201
BC848B
BA592
CD38201
CR38204
470
M
6,8k
M
CR38203
CT38194
BC848B
M
ST-AUX1B
220
CR38051
CC38051
1n
A
1
2
3
A
AUDIO-R VGA/SAT
AUDIO-L VGA/SAT
10u
+5V
L38342
SEP1
1n
A
CC38348
0,1u
A
CC38351
1n
A
CC38352
CR38345
180
1n
CC38344
A
+E
CR38359
47/Si
A C38364
470u/10V
0,1u
A
CC38365
220
CR38052
CC38053
1n
A
ST-I2S1
6
A
5
4
3
2
1
MSP Reset
I2S_DA OUT
FM
I2S CLOCK
I2S WS
ZUM NF-BAUSTEIN
TO AF MODULE
VERS BF C.I.
AL BF MODULO
AL BF MOD.
470
+5V
CR38355
470
A C38360
220u/10V
CC38345
47n
A
CC38343
10u/6,3V
CC38346
10u/6,3V
CC38347
A
0,1u
6
16
5
20
32
34
33
46
41
42
STANDBYU
DVSUP
ADR_SEL
RESETQ
CAPL_A
CAPL_M
AHVSUP
AVSUP
SC1_IN_L
SC1_IN_R
SC1_OUT_R
SC1_OUT_L
30
31
SC2_IN_L
SC2_IN_R
SC2_OUT_R
SC2_OUT_L
39
40
27
28
AGNDC
DACM_SUB
TESTEN
NC
VREFTOP
D_CTR_OUT0
D_CTR_OUT1
I2C_CL
I2C_DA
I2S_CL
I2S_WS
I2S_DA_OUT
I2S_DA_IN1
ADR_DA
AUD_CL_OUT
36
26
50
1
43
4
3
7
8
9
10
11
12
13
2
C38037
22u/50V
CC38035
1n
A
ST-AUX1A
3
2
1
A
AUDIO-L VGA
AUDIO-R VGA
ZUM PROZESSOR-MODUL
TO PROCESSING MODULE
VERS C.I. CALCULATEUR
AL MODULO CALCOLATORE
AL MOD. CALCULADOR
220
CR38044
CR38031
220
C38035
22u/50V
CC38031
1n
A
CR38045
150
CR38047
150
CR38046
150
A
CC38333
10u/6,3V
A
4,7u/100V
CC38328
0,1u
A
A
CR38301
100
CR38303
100
CC38334
1n
A
xx
CC38002
100p
CC38007
A
A
201200

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View


ST-I2S1
ST-AUX1B
ST-AUX1A
IC38000
Q38305
C38037
C38035
C38401
C38046
C38057
MF38063
RXE040/400mA
L38101
C38121
C38124
C38101
C38076
C38054
L38056
TR38050
SER 300
SAT-BAUSTEIN
L38144
C38364
C38327
L38342
C38360
IC38110
D38047
C38032
L38032
C38001
C38002
C38008
L38001
L38002
L38008
C38171
C38193
SAT-TUNER
F38183
MI-
STL
Durchlaufrichtung
29306-232.01/4B(05)
3
13
15
1
11
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 X

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
C38001	95	24
C38002	89	20
C38008	76	16
C38032	112	20
C38035	126	66
C38037	121	74
C38054	99	51
C38057	110	72
C38076	81	60
C38101	66	73
C38121	74	65
C38124	66	63
C38171	67	37
C38193	59	28
C38327	132	35
C38360	132	28
C38364	131	48
C38401	119	66
D38046	120	44
D38047	121	28
F38183	42	24
IC38000	147	38
IC38030	106	32
IC38110	124	15
L38001	103	10
L38002	94	14
L38008	84	13
L38032	102	18
L38056	113	61
L38101	85	68
L38144	67	49
L38342	124	48
MF38063	94	76
Q38305	132	59
SATTUNER	29	57
STAUX01A	131	81
STAUX01B	145	81
STI2S1	169	60
STL	82	2
TR38050	111	45

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC38002	144	61
CC38007	144	58
CC38031	128	43
CC38034	115	37
CC38035	126	36
CC38036	115	34
CC38037	105	30
CC38038	99	21
CC38051	133	16
CC38052	91	23
CC38053	131	22
CC38058	112	68
CC38063	13	72
CC38066	94	56
CC38072	91	69
CC38075	96	72
CC38077	83	57
CC38091	35	63
CC38102	29	68
CC38111	128	14
CC38122	52	68
CC38123	49	68
CC38131	67	51
CC38141	42	63
CC38142	44	50
CC38143	44	53
CC38144	58	49
CC38146	68	43
CC38147	68	47
CC38148	58	53
CC38154	69	58
CC38156	69	61
CC38157	61	49
CC38172	45	41
CC38177	22	45

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC38178	19	45
CC38183	55	23
CC38184	28	41
CC38186	33	29
CC38187	27	34
CC38189	45	45
CC38206	20	65
CC38207	30	61
CC38211	14	65
CC38212	59	75
CC38302	143	52
CC38303	136	56
CC38306	136	60
CC38309	161	23
CC38310	161	17
CC38314	145	14
CC38315	150	14
CC38328	143	31
CC38333	142	42
CC38334	149	60
CC38336	135	52
CC38341	148	46
CC38343	143	22
CC38344	161	31
CC38345	151	26
CC38346	131	31
CC38347	143	27
CC38348	136	48
CC38351	149	32
CC38352	152	32
CC38365	133	48
CC38366	141	65
CD38038	103	22
CD38051	114	54
CD38061	105	58

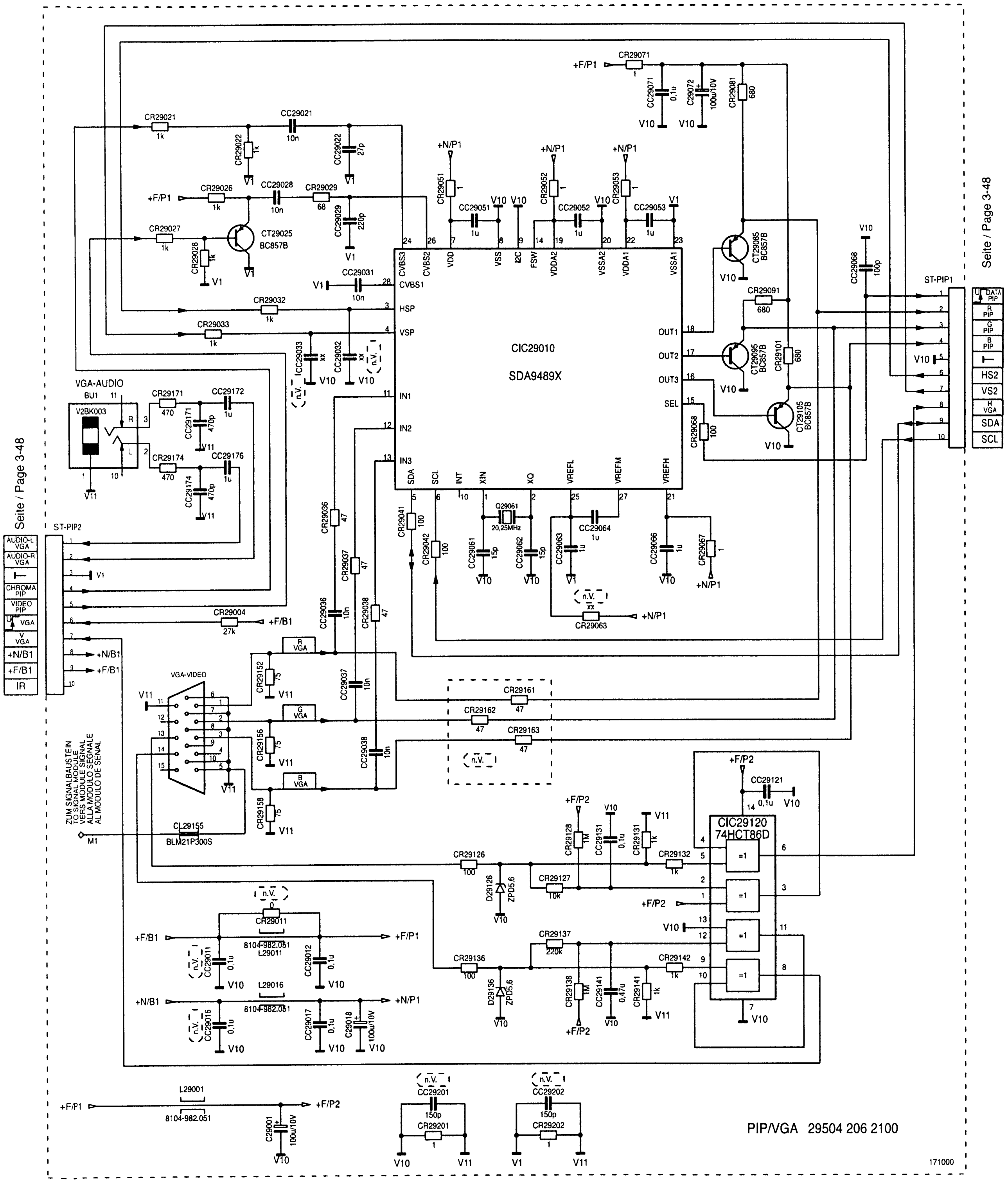
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CD38110	126	22
CD38188	82	50
CD38201	68	17
CD38366	143	65
CD38401	122	68
CIC38005	73	23
CIC38010	82	42
CIC38080	92	63
CIC38091	30	55
CIC38175	36	39
CIC38205	16	55
CL38156	67	54
CR38002	80	20
CR38006	110	72
CR38010	82	31
CR38011	78	32
CR38013	98	33
CR38014	90	37
CR38015	75	38
CR38021	88	27
CR38022	82	33
CR38023	88	30
CR38024	93	30
CR38031	133	40
CR38033	112	45
CR38034	105	35
CR38035	110	39
CR38036	108	30
CR38038	106	26
CR38041	116	22
CR38042	98	25
CR38044	133	38
CR38045	159	41

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR38046	159	44
CR38047	159	47
CR38051	133	19
CR38052	135	23
CR38061	112	66
CR38062	103	52
CR38063	13	69
CR38066	97	56
CR38067	90	50
CR38070	96	47
CR38071	101	39
CR38072	103	47
CR38073	85	75
CR38074	91	72
CR38076	82	27
CR38077	81	63
CR38101	73	69
CR38102	28	74
CR38104	36	74
CR38121	67	71
CR38122	54	68
CR38123	57	68
CR38124	46	68
CR38126	46	63
CR38127	74	53
CR38128	55	58
CR38129	52	73
CR38131	55	52
CR38143	39	63
CR38144	53	48
CR38151	59	68
CR38152	61	53
CR38153	62	68
CR38171	70	37
CR38176	27	45

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR38177	25	45
CR38181	25	41
CR38182	92	44
CR38183	58	23
CR38184	28	29
CR38186	28	27
CR38187	21	40
CR38188	84	54
CR38189	36	49
CR38192	59	33
CR38193	56	31
CR38194	78	52
CR38196	62	40
CR38197	49	44
CR38198	56	44
CR38201	72	13
CR38203	63	20
CR38204	74	10
CR38205	68	14
CR38206	97	13
CR38207	24	62
CR38211	11	65
CR38301	152	51
CR38303	150	51
CR38336	132	68
CR38345	161	28
CR38350	161	25
CR38351	161	20
CR38352	148	16
CR38353	158	16
CR38354	147	50
CR38355	152	56
CR38359	131	25
CR38365	150	65
CR38366	147	65

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR38401	12[illegible]	53
CR38402	11[illegible]	65
CR38403	12[illegible]	72
CR38404	11[illegible]	76
CT38020	9[illegible]	37
CT38021	8[illegible]	23
CT38040	10[illegible]	22
CT38045	11[illegible]	28
CT38060	10[illegible]	65
CT38065	9[illegible]	51
CT38070	10[illegible]	43
CT38125	5[illegible]	63
CT38130	5[illegible]	57
CT38135	5[illegible]	52
CT38140	4[illegible]	58
CT38150	6[illegible]	59
CT38185	2[illegible]	36
CT38190	4[illegible]	33
CT38194	7[illegible]	56
CT38195	5[illegible]	40
CT38196	5[illegible]	40
CT38201	8[illegible]	11
CT38206	8[illegible]	13
CT38365	15[illegible]	68
CT38401	11[illegible]	60
CT38402	10[illegible]	75

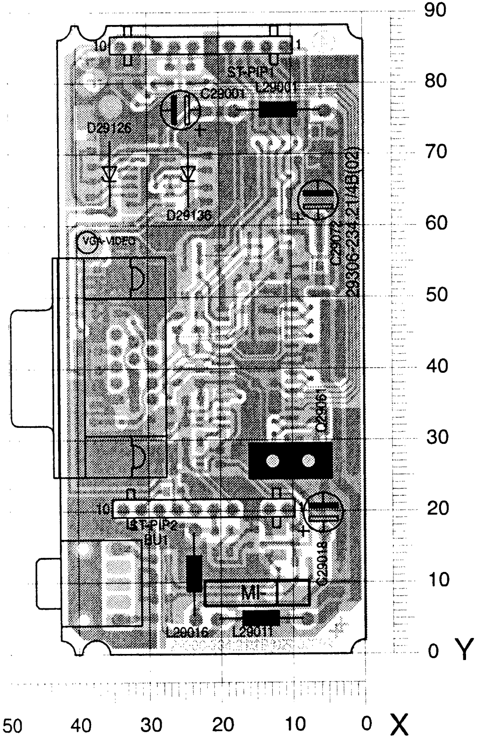
PIP/VGA-Baustein / PIP/VGA Module 29504 206 2100


CIC29010
SDA9489X
CVBS3
CVBS2
VDD
VSS
I2C
FSW
VDDA2
VSSA2
VDDA1
VSSA1
CVBS1
HSP
VSP
IN1
IN2
IN3
OUT1
OUT2
OUT3
SEL
SDA
SCL
INT
XIN
XQ
VREFL
VREFM
VREFH
Q29061
20,25MHz
CIC29120
74HCT86D
=1
CT29025
BC857B
CT29085
BC857B
CT29095
BC857B
CT29105
BC857B
VGA-AUDIO
BU1
V2BK003
VGA-VIDEO
ST-PIP1
ST-PIP2
DATA PIP
R PIP
G PIP
B PIP
HS2
VS2
H VGA
SDA
SCL
AUDIO-L VGA
AUDIO-R VGA
CHROMA PIP
VIDEO PIP
U VGA
V VGA
+N/B1
+F/B1
IR
R VGA
G VGA
B VGA
ZUM SIGNALBAUSTEIN
TO SIGNAL MODULE
VERS MODULE SIGNALE
ALLA MODULO SEGNALE
AL MODULO DE SENAL
CL29155
BLM21P300S
M1
L29011
L29016
8104-982.051
L29001
+F/P1
+F/P2
+N/P1
+F/B1
+N/B1
V1
V10
V11
n.V.
Seite / Page 3-48
PIP/VGA 29504 206 2100
171000

Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+O	+8.5V
+OEKO	+13.5V

Bestückungsseite, Ansicht von oben

Component Side, Top View

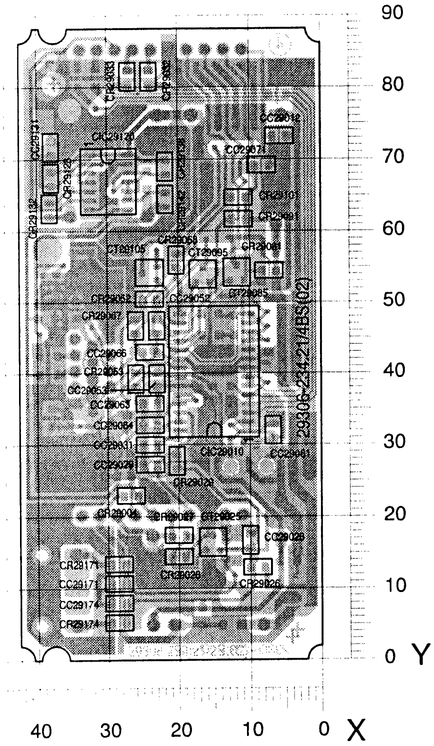

90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
50
40
30
20
10
0 X
ST-PIP1
C29001
L29001
D29126
D29136
VGA-VIDEO
C29072
29306-234.21/4B(02)
Q29061
ST-PIP2
BU1
C29018
MI
L29016
L29011

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BU01	39	10
C29001	25	76
C29018	6	20
C29072	7	63
D29126	35	67
D29136	24	67
L29001	12	76
L29011	15	5
L29016	24	11

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
M01	38	58
Q29061	10	27
STPIP01	22	85
STPIP02	22	20
VGAVIDEO	39	40

Bestückungsseite, Ansicht von oben

Component Side, Top View

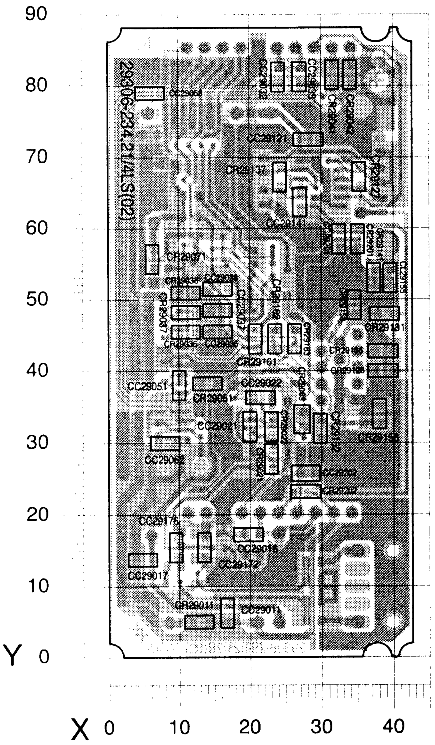

90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
40
30
20
10
0 X
CC29012
CIC29120
CC29071
CR29101
CR29091
CR29132
CT29105
CT29095
CR29081
CR29052
CC29052
CT29085
CR29067
CC29066
CC29053
CC29063
CC29064
CC29031
CC29029
CIC29010
CC29061
CR29004
CR29027
CT29025
CC29028
CR29171
CC29171
CC29174
CR29174
CR29028
CR29026
29306-234.21/4BS(02)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC29012	6	73
CC29028	10	17
CC29029	24	27
CC29031	24	30
CC29052	23	47
CC29053	23	39
CC29061	7	32
CC29063	24	36
CC29064	24	33
CC29066	24	43
CC29071	8	69
CC29131	38	72
CC29171	28	11
CC29174	28	8

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CIC29010	15	40
CIC29120	30	67
CR29004	27	23
CR29026	9	13
CR29027	20	18
CR29028	20	15
CR29029	20	28
CR29032	24	81
CR29033	27	81
CR29052	24	51
CR29053	26	39
CR29067	26	47
CR29068	20	56

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR29081	7	54
CR29091	11	62
CR29101	11	65
CR29128	38	68
CR29132	38	63
CR29138	22	69
CR29142	22	65
CR29171	28	14
CR29174	28	5
CT29025	15	16
CT29085	12	54
CT29095	16	54
CT29105	24	54

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC29011	17	6
CC29016	20	17
CC29017	5	14
CC29021	20	32
CC29022	22	36
CC29032	24	81
CC29033	27	81
CC29036	15	46
CC29037	15	48
CC29038	15	52
CC29051	10	38
CC29062	8	30
CC29068	6	79
CC29121	28	73
CC29141	27	64
CC29172	14	15
CC29176	10	15
CC29201	32	58
CC29202	28	26
CL29155	40	53
CR29011	13	5
CR29021	23	28
CR29022	23	32
CR29036	11	46
CR29037	11	48
CR29038	11	51
CR29041	32	81
CR29042	34	81
CR29051	14	38
CR29063	27	33
CR29071	6	56
CR29126	38	40
CR29127	35	67
CR29131	39	48
CR29136	38	43
CR29137	24	67
CR29141	37	53
CR29152	30	32
CR29156	38	34
CR29158	35	49
CR29161	21	44
CR29162	23	44
CR29163	26	44
CR29201	35	58
CR29202	28	23

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916014000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCK9742 PROCON-SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

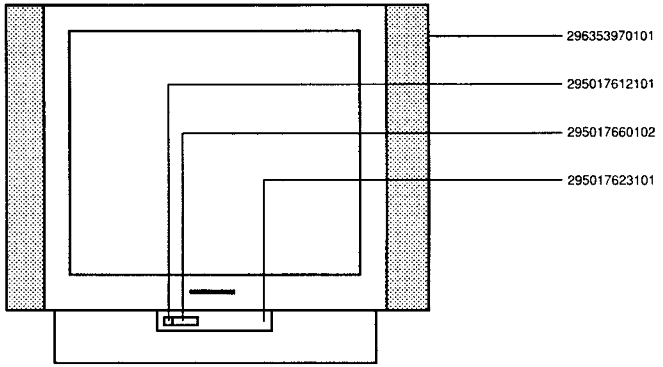
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916014000		ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY PROCON-SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296353970101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260359701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070101		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI 100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102756302		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK RUECKTEIL	INTERMEDIATE PIECE REAR PART
0700.000	⚠	092461317505		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0770.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	⚠	830003047500		BILDR.A 66 EAK 654X44 PHILIPS	PICT.TUBE A 66 EAK 654X44 PHILIPS
1110.000	⚠	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
1301.000		295017623101		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTE NETZ	KEY POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	⚠	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000	⚠	293051223100	X	BILDROHRPLATTE DIGI 100	PICT.TUBE BOARD DIGI 100
2400.000		296420614102		TP 100 C FERNBEDIENUNG (GRAU)	TP 100 C REMOTE CONTROL (GREY)
		219169411000		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		219169411100		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		219169411200		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE NO SPARE PART
		297040112400	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916026900 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL0600 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

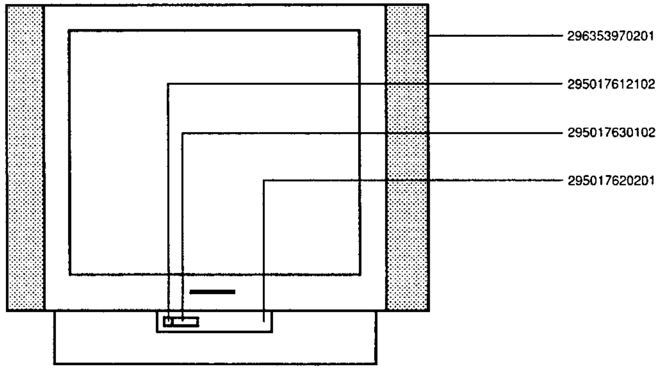
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916026900		ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296353970201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260359701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070201		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI 100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102766301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0700.000	⚠	092461317505		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0770.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	⚠	830003043600		BILDR.A 66 EAK 075X44 PHILIPS	PICT.TUBE A 66 EAK 075X44 PHILIPS
1110.000	⚠	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
1301.000		295017620201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTENKNOPF	KEY KNOB
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	⚠	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000	⚠	293051223100	X	BILDROHRPLATTE	PICT.TUBE BOARD
2400.000		296420614600		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		219169410400		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		219169410500		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		219169410600		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTIONS E/P
		219169410700		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTIONS S/N
		219169410800		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTIONS DK/FIN
		219169410900		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE NO SPARE PART
		297040111300	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000 ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY

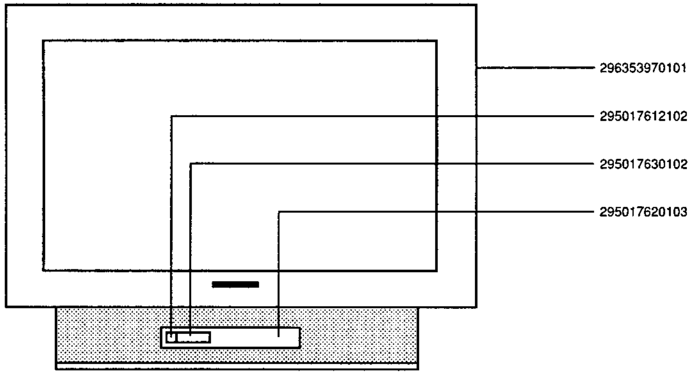
MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL0642 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
		921916024000		ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY PROCON SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296353970101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260359701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0207.000		296367050101	2	SCHALLWAND M.VLIES KPL	BAFFLE W.FLEECE CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070101		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI 100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102766301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0700.000	⚠	092461317505		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0770.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	⚠	830003043600		BILDR.A 66 EAK 075X44 PHILIPS	PICT.TUBE A 66 EAK 075X44 PHILIPS
1110.000	⚠	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
1301.000		295017620103		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTENKNOPF	KEY KNOB
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	⚠	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000	⚠	293051223100	X	BILDROHRPLATTE	PICT.TUBE BOARD
2400.000		296420614102		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		219169410400		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		219169410500		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		219169410600		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTIONS E/P
		219169410700		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTIONS S/N
		219169410800		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTIONS DK/FIN
		219169410900		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE NO SPARE PART
		297040111300	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916216900 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCM8300 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
		921916216900		ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296353970201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260359701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070201		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI 100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291103966301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0700.000	⚠	092461317505		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0770.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	⚠	830003043600		BILDR.A 66 EAK 075X44 PHILIPS	PICT.TUBE A 66 EAK0 75X44 PHILIPS
1110.000	⚠	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
1301.000		295017620201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTE NETZ	KEY POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	⚠	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000	⚠	293051223100	X	BILDROHRPLATTE DIGI 100	PICT.TUBE BOARD DIGI 100
2400.000		296420614600		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		219169411300		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		219169411400		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		219169411500		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE NO SPARE PART
		297040111200	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART

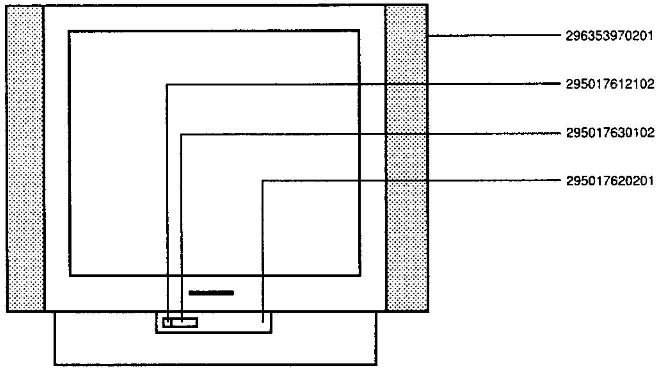
X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000 ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921848024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCI9142 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

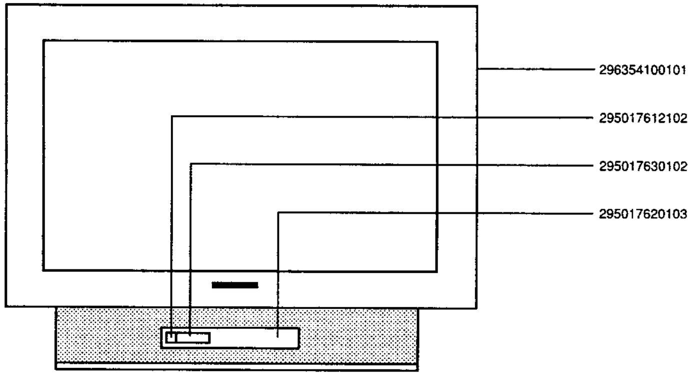
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		921848024000		ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY PROCON SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296354100101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200	2	LAUTSPRECHER KOMBI 70X155	LOUDSPEAKER COMBI 70X155
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366050101		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI-100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102720502		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0350.000		296383650101	4	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFEST.	INTERMEDIATE PIECE CABINET REAR PART
0700.000	⚠	092461517601		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000		812612528700	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICT.TUBE
1100.000	⚠	830006620300		BILDR.W66ESF202X44 PHILIPS	PICT.TUBE W66ESF202X44 PHILIPS
1110.000	⚠	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
1301.000		295017620103		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER TASTENKNOPF NETZ	PRESSURE SPRING KEY KNOB POWER
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	⚠	829099131600		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
2300.000	⚠	293051223100	X	BILDROHRPLATTE	PICT.TUBE BOARD
2400.000		296420614102		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		218489410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/I/ NL/DK/N/S/FIN/E/P	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB/F/I/ NL/DK/N/S/FIN/E/P
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560043200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PT NO SPARE PART
		297040111000	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1934 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1934 DIGI 100 NO SPARE PART

X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE X=SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921847026900 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCI9200 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

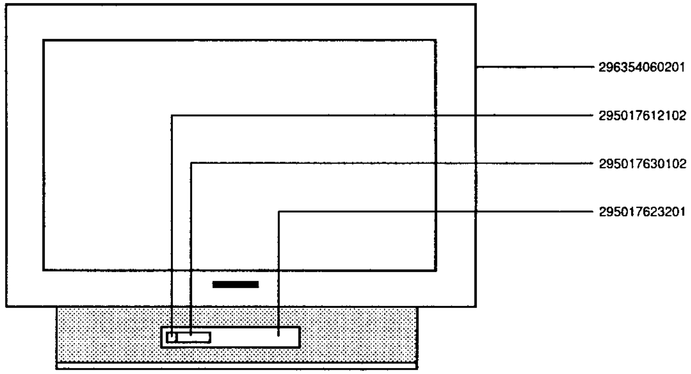
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		921847026900		ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296354060201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200	2	LAUTSPRECHER KOMBI 70X155	LOUDSPEAKER COMBI 70X155
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366030201		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI-100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102330502		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFEST.	INTERMEDIATE PIECE CABINET REAR PART
0700.000	⚠	092461547502		ENTMAG.-ROTATIONSSPULEN M.HALTER	DEGAUSSING ROTATING COIL W.HOLDER
0740.000		296073090101	2	SPULENHALTER ENTMAG.-ROTATIONSSPULEN	HOLDER DEGAUSSING ROTATING COIL
0750.000		812612529600	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICT.TUBE
0900.000	⚠	292014770100		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT
0910.000		292014760202		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
0910.000		292014760102	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
1100.000	⚠	830007623100		BILDR.W76ESF231X44 PHILIPS	PICT.TUBE W76ESF231X44 PHILIPS
1110.000	⚠	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
1301.000		295017623201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER TASTENKNOPF NETZ	PRESSURE SPRING KEY KNOB POWER
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	⚠	829099131600		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
2300.000	⚠	293051223600	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420614600		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		218479410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/I/ NL/DK/N/S/FIN/E/P	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB/F/I/ NL/DK/N/S/FIN/E/P
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560043301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PT NO SPARE PART
		297040111100	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1935 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1935 DIGI 100 NO SPARE PART

X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE X=SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921847024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCI9242 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

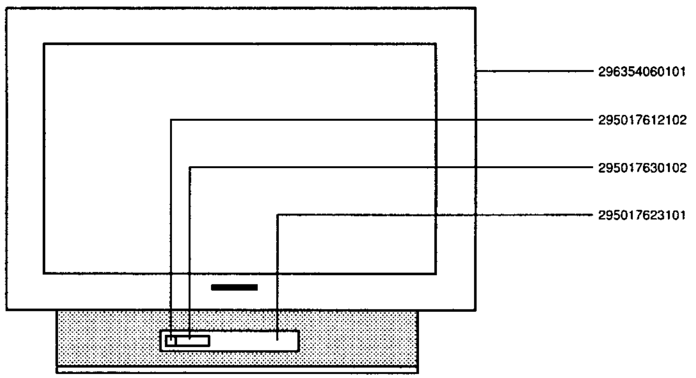
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		921847024000		ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY PROCON SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296354060101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200	2	LAUTSPRECHER KOMBI 70X155	LOUDSPEAKER COMBI 70X155
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366030101		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI-100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102330502		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFEST.	INTERMEDIATE PIECE CABINET REAR PART
0700.000	⚠	092461547502		ENTMAG.-ROTATIONSSPULEN M.HALTER	DEGAUSSING ROTATING COIL W.HOLDER
0750.000		296073090101	2	SPULENHALTER ENTMAG.-ROTATIONSSPULEN	HOLDER DEGAUSSING ROTATING COIL
0750.000		812612529600	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICT.TUBE
0900.000	⚠	292014770100		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT
0910.000		292014760202		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
0910.000		292014760102	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
1100.000	⚠	830007623100		BILDR.W76ESF231X44 PHILIPS	PICT.TUBE W76ESF231X44 PHILIPS
1110.000	⚠	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
1301.000		295017623101		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER TASTENKNOPF NETZ	PRESSURE SPRING KEY KNOB POWER
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	⚠	829099131600		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
2300.000	⚠	293051223600	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420614102		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		218479410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/I/NL/DK/N/S/FIN/E/P	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB/F/I/NL/DK/N/S/FIN/E/P
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560043301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PT NO SPARE PART
		297040111100	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1935 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1935 DIGI 100 NO SPARE PART

X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X=SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG — POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION — POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921962024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL8540 PROCON-SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		921962024000		ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY PROCON-SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296354350101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0210.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0225.000		295017620103		KLAPPE DRUCK KPL BEDIENEINSATZ	FLAP PRINT CPL CONTROL INSERT
0230.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0300.000		296366030101		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0312.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291103070502		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL SELF ADHESIVE VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFESTIGUNG	INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING
0700.000	⚠	092461547502		ENTMAGNETISIERUNGS/ ROTATIONSSPULEN SET	DEGAUSSING/ ROTATING COIL SET
0740.000		296073090101	2	SPULENHALTER	HOLDER COIL
0750.000		812612529600	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICTURE TUBE
0900.000	⚠	292014770100		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT CONTROL
0910.000		292014760202		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
0910.000		292014760102	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
1100.000	⚠	830007603100		BILDROHR W 76 ERF231X044 PHILIPS	PICTURE TUBE W 76 ERF231X044 PHILIPS
1200.000	⚠	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
2100.000	⚠	829099131600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE CPL W.INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	293051223400	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420614202		TP 110 C FERNBEDIENUNG	TP 110 C REMOTE CONTROL
		219629410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		720100407000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560043301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICTURE TUBE NO SPARE PART
		297040111900	X	CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

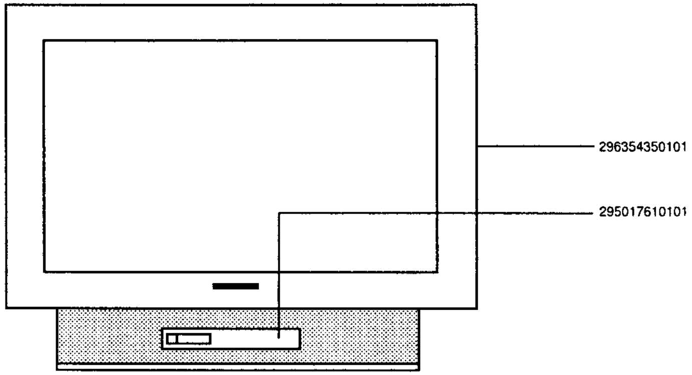
X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

HAMBURG SE 8240 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 922204016900

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL7900 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

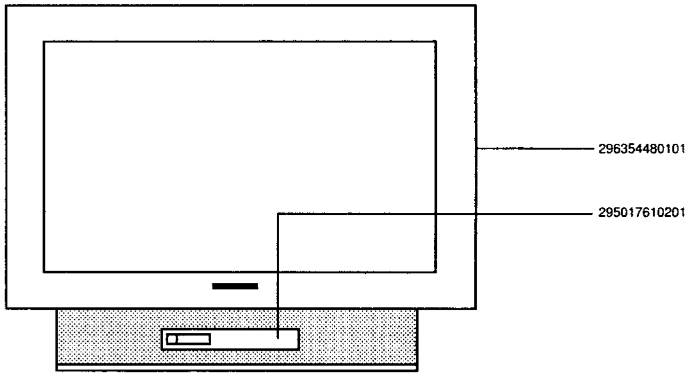
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
		922204016900		HAMBURG SE 8240 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	HAMBURG SE 8240 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296354480101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0210.000		295017610201		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0225.000		295017620201		KLAPPE DRUCK KPL BEDIENEINSATZ	FLAP PRINT CPL CONTROL INSERT
0230.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0300.000		296366030201		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0312.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291103730501		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL SELF ADHESIVE VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFESTIGUNG	INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING
0700.000	⚠	092461547502		ENTMAGNETISIERUNGS/ ROTATIONSSPULEN SET	DEGAUSSING/ ROTATING COIL SET
0740.000		296073090101	2	SPULENHALTER	HOLDER COIL
0750.000		812612529600	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICTURE TUBE
0900.000	⚠	292014770100		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT CONTROL
0910.000	⚠	292014760202		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
0910.000	⚠	292014760102	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
1100.000		830007623100		BILDROHR W 76 ESF231X44 PHILIPS	PICTURE TUBE W 76 ESF231X44 PHILIPS
1200.000	⚠	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
2100.000	⚠	829099131600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE CPL W.INTERFERENCE COIL
2300.000		293051223600	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420613300		TP 912 C FERNBEDIENUNG	TP 912 C REMOTE CONTROL
		222049410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560043301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT. TUBE NO SPARE PART
		297040112300	X	CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

HAMBURG SE 8240 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100
CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040112400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040112400		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART
0100.000		295042022100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	⚠	096211130206	6	SICHERUNGSHALTER SI60501/60801/62501	FUSE HOLDER SI60501/60801/62501
1300.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1310.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
2000.000	⚠	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	⚠	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	9	MONTAGECLIP IC50510/T50528/50529/ D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524	MOUNTING CLIP IC50510/T50528/50529 D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	INSULATING D60019
2450.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	INSULATION D60021
2460.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2470.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524	FOIL HEAT CONDUCTING IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524
2475.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2480.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50512	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 50526	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53571	851591471900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V
C 60501	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV
C 60518	851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60528 ⚠	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 60529 ⚠	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61516	845209713100	ELKO #31 100UF 250V
C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501 ⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62502 ⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62521 ⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62548 ⚠	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549 ⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
CD 21501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21502	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21506	832531310300	MELF DIODE BAV103
CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21639	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 60811	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 61528	832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61558	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 85513	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CIC21660	830598600000	SMD IC 74LV00
CT 21635	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61575	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61576	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 61580	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85505	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 85510	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 21512	830921502000	DIODE 1 N 4004
D 40532	830921504500	DIODE 1N4148
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200
D 52506	830921502000	DIODE 1 N 4004
D 53508	830920100500	DIODE BA157
D 53519	830970900300	Z DIODE ZY 51
D 53571	830920435900	DIODE BY359 1500
D 53572	830920423000	DIODE BY 229-600
D 54501	830920100500	DIODE BA157
D 55512	830972033300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60019	830919780700	DIODE STTA806D
WW.	830919780600	DIODE STTA806DI
D 60021	830919780700	DIODE STTA806D
WW.	830919780600	DIODE STTA806DI
D 60506	830982088000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B/ EGP10B
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4
D 60812	830951802100	DIODE BYV10-60/ MBR160
D 61503	830972009900	Z DIODE 10 B 0,5W
D 61511	830951603800	DIODE BYV38
D 61512	830951603800	DIODE BYV38
D 61516	830951679800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61521	830919682000	DIODE STPR820D
D 61524	830919682000	DIODE STPR820D
D 61533	830920100500	DIODE BA157
D 61561 ⚠	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566 ⚠	830951717200	DIODE BYW172D
IC 40510	830536729700	IC TDA7297
IC 50510	830533817700	IC TDA8177
IC 55510	830533814500	IC TDA8145
IC 58510	830520439300	IC LM393P
IC 60510	830533464600	IC TDA16846
IC 60801	830547025300	IC TNY253
IC 60817	830546543100	IC TS431IZ-AP
IC 61510	830520435700	IC LM358N
IC 61535	830520497800	IC L4978
IC 61545	830520497800	IC L4978
IC 61555	830520497800	IC L4978
IC 84501	830546123600	IC TSOP1236
L 53501	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53511	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512	092401140400	DROSSEL 1,5 MH
L 53521	292031229700	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53574	092468596100	BRUECKENSPULE M.KERN BRIDGE COIL
L 55514	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60506	297017390800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930
L 60518	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 60528 ⚠	292017119700	SPEICHERDROSSEL STORAGE CHOKE
L 60812	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61511	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61527	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61538	814052499500	SIEB-DR 330UH
L 61548	814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A
L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61558	814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A
L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61562	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501 ⚠	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH
L 62527	814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE WIDE BAND-CHOKE COIL
OK 22505 ⚠	830600024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531 ⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546 ⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805 ⚠	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2
R 21512	870000754900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 21523 ⚠	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 22501 ⚠	831120001600	PTC DUO
R 22504	870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%
R 40502 ⚠	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507 ⚠	876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50508 ⚠	876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50526 ⚠	870042900100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 50529 ⚠	876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501 ⚠	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 52503	873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505	870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52506	870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 53508 ⚠	870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53511	870522702100	MOW 0411 6,8 OHM 5%

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 53516	⚠	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521	⚠	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54501	⚠	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	⚠	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55514	⚠	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501		876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 60502		870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504		870006934100	KSW 0617 680 KOHM 2%
R 60508		873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512		870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60528		876504414100	MSW 0411 680 KOHM 5%
R 60801		876504412700	MSW 0414 180 KOHM 5%
R 61508		879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	⚠	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 61518		870522732100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527	⚠	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 61533		873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572		879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501	⚠	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502		831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62549	⚠	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
SI 52501	⚠	831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501	⚠	831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 60801	⚠	831560700200	SI 5X20 T100MA L 250V
SI 61521	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524	⚠	831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61538	⚠	831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501	⚠	831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 21511		830340129900	TRANS.BF299 G PBF259
T 50528		830221054400	TRANS BD544B/ BD538
T 50529		830221054300	TRANS BD543B/ BD537
T 52503		830221068200	TRANS.BD 679A
T 53501		830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506		830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505		830225425400	TRANS FET BSN254A
TC 22503	⚠	831001000800	TRIAC BTB08-600CW
TR 52501	⚠	092468679700	UEBERTRAGER TRANSFORMER
TR 53500	⚠	292016800300	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODES SPLIT
TR 60500	⚠	292015819700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60800	⚠	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100
CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040111300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
		297040111300		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART
0100.000		295042622100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	⚠	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
1300.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1310.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
2000.000	⚠	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	⚠	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE PLUG W.WIRE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	9	MONTAGECLIP IC50510/T50528/50529/ D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524	MOUNTING CLIP IC50510/T50528/50529 D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	INSULATION D60019
2450.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	INSULATION D60021
2460.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2470.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524	FOIL HEAT CONDUCTING IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524
2475.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2480.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40502		845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50512		845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 50526		845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 53512		851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53571		851591471900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V
C 60506		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509		851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60512		865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV
C 60518		851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V
C 60519		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60521		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60524		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60526		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60527		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60528	⚠	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 60529	⚠	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 60801		865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 60802		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61511		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61512		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61514		851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61516		845209713100	ELKO #31 100UF 250V
C 61521		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61524		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61561		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61562		845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61563		845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61566		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501	⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF 20% 250VW
C 62502	⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF 20% 250VW
C 62521	⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62548	⚠	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549	⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 21501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21502	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21506	832531310300	MELF DIODE BAV103
CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21639	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 60811	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 61528	832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61558	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 85513	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CIC21660	830598600000	SMD IC 74LV00
CT 21635	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61575	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61576	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 61580	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85505	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 85510	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 21512	830921502000	DIODE 1 N 4004
D 40532	830921504500	DIODE 1N4148
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200
D 52506	830921502000	DIODE 1 N 4004
D 53508	830920100500	DIODE BA157
D 53519	830970900300	Z DIODE ZY 51
D 53571	830920435900	DIODE BY359 1500
D 53572	830920423000	DIODE BY 229-600
D 54501	830920100500	DIODE BA157
D 55512	830972033300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60019	830919780700	DIODE STTA806D
D 60021	830919780700	DIODE STTA806D
D 60506	830982088000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B/ EGP10B
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4
D 60812	830951802100	DIODE BYV10-60/ MBR160
D 61503	830972009900	Z DIODE 10 B 0,5W
D 61511	830951603800	DIODE BYV38
D 61512	830951603800	DIODE BYV38
D 61516	830951679800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61521	830919682000	DIODE STPR820D
D 61524	830919682000	DIODE STPR820D
D 61533	830920100500	DIODE BA157

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 61561	⚠	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566	⚠	830951717200	DIODE BYW172D
IC 40510		830536729700	IC TDA7297
IC 50510		830533817700	IC TDA8177
IC 55510		830533814500	IC TDA8145
IC 58510		830520439300	IC LM393P
IC 60510		830533464600	IC TDA16846
IC 60801		830547025300	IC TNY253
IC 60817		830546543100	IC TS431IZ-AP
IC 61510		830520435700	IC LM358N
IC 61535		830520497800	IC L4978
IC 61545		830520497800	IC L4978
IC 61555		830520497800	IC L4978
IC 84501		830546123600	IC TSOP1236
L 53501		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53502		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53503		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53511		814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512		092401140400	DROSSEL 1,5 MH
L 53521		292031229700	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53574		092468596500	BRUECKENSPULE M.KERN BRIDGE COIL
L 55514		092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60506		297017390800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930
L 60518		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 60528	⚠	292017119700	SPEICHERDROSSEL STORAGE CHOKE
L 60812		814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61511		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61527		814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61538		814052499500	SIEB-DR 330UH
L 61548		814052105900	SPEICHER-DR 59UH
L 61548		814052106800	SPEICHER-DR 67UH
L 61549		814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61558		814052106700	SPEICHER-DR EF16 67UH
L 61558		814052106800	SPEICHER-DR 67UH
L 61558		814052105900	SPEICHER-DR 59UH
L 61561		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61562		814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61567		814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501	⚠	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH
L 62527		814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE WIDE BAND-CHOKE COIL
OK 22505	⚠	830600024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531	⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546	⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805	⚠	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2
R 21523	⚠	870532901500	MOW 0411 3,9 OHM 5%
R 22501	⚠	831120001600	PTC DUO
R 22504		870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%
R 40502	⚠	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507	⚠	876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50508	⚠	876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50526	⚠	870042900100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 50529	⚠	876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501	⚠	870532122300	MOW 0411 8,2 OHM 5%
R 52503		873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505	⚠	870536901700	MOW 0617 4,7 OHM 5%
R 52506	⚠	870536901700	MOW 0617 4,7 OHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 53508	⚠	870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53511		870522702100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53516	⚠	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521	⚠	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54501	⚠	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	⚠	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55514	⚠	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501		876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 60502		870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504		870006934100	KSW 0617 680 KOHM 2%
R 60508		873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512		870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60528		876504414100	MSW 0411 680 KOHM 5%
R 60801		876521212700	MSW 0411 180 KOHM 5%
R 60802	⚠	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803	⚠	870042904500	KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 61508		879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	⚠	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 61518		870522732100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527	⚠	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 61533		873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572		879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501	⚠	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502		831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62503	⚠	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2
R 62549	⚠	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
SI 52501	⚠	831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501	⚠	831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524	⚠	831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61538	⚠	831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501	⚠	831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 21511		830340129900	TRANS.BF299 G/ PBF259
T 50528		830221054400	TRANS BD544B/ BD538
T 50529		830221054300	TRANS BD543B/ BD537
T 52503		830221068200	TRANS.BD 679A
T 53501		830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506		830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505		830225425400	TRANS FET BSN254A
TC 22503	⚠	831001000800	TRIAC BTB08-600CW TRANSFORMER
TR 52501	⚠	092468679700	UEBERTRAGER
TR 53500	⚠	292016800401	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODES SPLIT
TR 60500	⚠	292015809700	SPERRWANDLERTRAFO
TR 60800	⚠	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠
(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100
CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040111200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
		297040111200		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART
0100.000		295042022100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000		096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
1300.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1310.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
2000.000	⚠	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	⚠	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	9	MONTAGECLIP IC50510/T50528/50529/ D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524	MOUNTING CLIP IC50510/T50528/50529 D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	INSULATION D60019
2450.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	INSULATION D60021
2460.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2470.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524	FOIL HEAT CONDUCTING IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524
2475.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2480.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50526	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53571	851591471900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV
C 60518	851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60528 ⚠	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 60529 ⚠	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61516	845209713100	ELKO #31 100UF 250V
C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501 ⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF 20% 250VW
C 62502 ⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF 20% 250VW
C 62521 ⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62548 ⚠	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549 ⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
CD 21501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21502	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21506	832531310300	MELF DIODE BAV103
CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21639	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 60811	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 61528	832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61558	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 85513	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CIC 21660	830598600000	SMD IC 74LV00
CT 21635	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61575	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61576	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 61580	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85505	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 85510	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 21512	830921502000	DIODE 1 N 4004
D 40532	830921504500	DIODE 1N4148
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200
D 52506	830921502000	DIODE 1 N 4004
D 53508	830920100500	DIODE BA157
D 53519	830970900300	Z DIODE ZY 51
D 53571	830920435900	DIODE BY359 1500
D 53572	830920423000	DIODE BY 229-600
D 54501	830920100500	DIODE BA157
D 55512	830972033300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60019	830919780700	DIODE STTA806D
D 60021	830919780700	DIODE STTA806D
D 60506	830982088000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4
D 60812	830951802100	DIODE BYV10-60/ MBR160
D 61503	830972009900	Z DIODE 10 B 0,5W
D 61511	830951603800	DIODE BYV38
D 61512	830951603800	DIODE BYV38
D 61516	830951679800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61521	830919682000	DIODE STPR820D
D 61524	830919682000	DIODE STPR820D
D 61533	830920100500	DIODE BA157
D 61561 ⚠	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566 ⚠	830951717200	DIODE BYW172D
IC 40510	830536729700	IC TDA7297
IC 50510	830533817700	IC TDA8177
IC 55510	830533814500	IC TDA8145
IC 58510	830520439300	IC LM393P
IC 60510	830533464600	IC TDA16846
IC 60801	830547025300	IC TNY253
IC 60817	830546543100	IC TS431IZ-AP
IC 61510	830520435700	IC LM358N
IC 61535	830520497800	IC L4978
IC 61545	830520497800	IC L4978
IC 61555	830520497800	IC L4978
IC 84501	830546123600	IC TSOP1236
L 53501	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53511	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512	092401140400	DROSSEL 1,5 MH
L 53521	292031229700	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53574	092468596500	BRUECKENSPULE M.KERN BRIDGE COIL
L 55514	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60506	297017390800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930
L 60518	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 60528 ⚠	292017119700	SPEICHERDROSSEL STORAGE CHOKE
L 60812	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61511	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61527	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61538	814052499500	SIEB-DR 330UH
L 61548	814052105900	SPEICHER-DR 59UH
L 61548	814052106800	SPEICHER-DR 67UH
L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61558	814052105900	SPEICHER-DR 59UH
L 61558	814052106700	SPEICHER-DR 67UH
L 61558	814052106800	SPEICHER-DR 67UH
L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61562	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501 ⚠	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH
L 62527	814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE WIDE BAND-CHOKE COIL
OK 22505 ⚠	830600024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531 ⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546 ⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805 ⚠	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2
R 21523 ⚠	870532901500	MOW 0411 3,9 OHM 5%
R 22501 ⚠	831120001600	PTC DUO
R 22504	870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%
R 40502 ⚠	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507 ⚠	876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50508 ⚠	876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50526 ⚠	870042900100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 50529 ⚠	876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501 ⚠	870532122300	MOW 0411 8,2 OHM 5%
R 52503	873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505 ⚠	870536901700	MOW 0617 4,7 OHM 5%
R 52506 ⚠	870536901700	MOW 0617 4,7 OHM 5%
R 53508 ⚠	870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53511	870522702100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53516 ⚠	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 53521	⚠	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54501	⚠	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	⚠	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55514	⚠	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501		876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 60502		870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504		870006934100	KSW 0617 680 KOHM 2%
R 60508		873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512		870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60528		876504414100	MSW 0411 680 KOHM 5%
R 60801		876521212700	MSW 0411 180 KOHM 5%
R 60802	⚠	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803	⚠	870042904500	KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 61508		879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	⚠	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 61518		870522732100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527	⚠	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 61533		873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572		879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501	⚠	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502		831100501700	NTC 4,7 OHM
R 62503	⚠	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2
R 62549	⚠	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
SI 52501	⚠	831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501	⚠	831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524	⚠	831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61538	⚠	831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501	⚠	831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 21511		830340129900	TRANS.BF299 G/ PBF259
T 50528		830221054400	TRANS BD544B/ BD538
T 50529		830221054300	TRANS BD543B/ BD537
T 52503		830221068200	TRANS.BD 679A
T 53501		830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506		830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505		830225425400	TRANS FET BSN254A
TC 22503	⚠	831001000800	TRIAC BTB08-600CW
TR 52501	⚠	092468679700	UEBERTRAGER TRANSFORMER
TR 53500	⚠	292016800401	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODES SPLIT
TR 60500	⚠	292015809700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60800	⚠	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1934 DIGI 100
CHASSIS TV STEREO CUC 1934 DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040111000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
		297040111000		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1934 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1934 DIGI 100 NO SPARE PART
0100.000		295042622100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	⚠	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
1311.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM+	KEY SWITCH PROGRAMME+
1312.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM-	KEY SWITCH PROGRAMME-
1313.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+	KEY SWITCH VOLUME+
1314.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE-	KEY SWITCH VOLUME-
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTST.	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2000.000	⚠	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPE
2200.000	⚠	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE PLUG W.WIRE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	9	MONTAGECLIP D53571/53572/60506/D61516/61521/61524/IC50510/T50028/50029	MOUNTING CLIP D53571/53572/60506/D61516/61521/61524/IC50510/T50028/50029
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	ISOLATION D60019
2445.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	ISOLATION D60021
2450.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2460.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND D61516/61521/D61524/IC50510/T50528/50529	FOIL HEAT CONDUCTING D61516/61521/D61524/IC50510/T50528/50529
2470.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2480.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X=SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40502		845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50512		845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50526		845299865000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53512		851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53571		851591472000	FOKO FKP1 0,0125UF 3,5% 2000V
C 60506		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509		851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60512		865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV
C 60518		851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V
C 60519		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60521		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60524		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60526		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60527		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60528	⚠	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 60529	⚠	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 60801		865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 60802		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61511		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61512		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61514		851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61521		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61524		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61561		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61562		845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61563		845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61566		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501	⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62502	⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62521	⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62548	⚠	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549	⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
CD 21636		833050414800	MELF DIODE MCL4148

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 21639		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21666		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 40536		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 52503		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 53519		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 55503		830945504400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W
CD 55504		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57501		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57503		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57504		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57506		830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W
CD 58501		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58504		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58507		830945502800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W
CD 58511		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58512		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58521		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58522		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 60811		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 61528		832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33
CD 61538		832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61548		832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61558		832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 70501		830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 85513		830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CIC 21660		830598600000	SMD IC 74LV00
CT 21635		830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 21670		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40531		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40591		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 44515		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 57506		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 58512		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61575		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61576		830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 61580		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61585		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85505		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 85510		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 21512		830921502000	DIODE 1 N 4004
D 40532		830921504500	DIODE 1N4148
D 50513		830951627200	DIODE BYV27/200
D 52506		830921502000	DIODE 1 N 4004
D 53508		830920100500	DIODE BA157
D 53519		830970900300	Z DIODE ZY 51
D 53571		830920435900	DIODE BY359 1500
D 53572		830920423000	DIODE BY 229-600
D 54501		830920100500	DIODE BA157
D 55512		830972033300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60019		830919780700	DIODE STTA806D
D 60021		830919780700	DIODE STTA806D
D 60506		830982088000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60512		830951675400	DIODE BYT53B
D 60523		830856038400	GLR.SKB380C1500
D 60812		830951802100	DIODE BYV10-60
D 61503		830972009900	Z DIODE 10 B 0,5W
D 61511		830951603800	DIODE BYV38
D 61512		830951603800	DIODE BYV38
D 61516		830951679800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61521		830919682000	DIODE STPR820D
D 61524		830919682000	DIODE STPR820D
D 61533		830920100500	DIODE BA157
D 61561	⚠	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566	⚠	830951717200	DIODE BYW172D
IC 40510		830536729700	IC TDA7297
IC 55510		830533814500	IC TDA8145
IC 58510		830520439300	IC LM393P
IC 60510		830533464600	IC TDA16846
IC 60801		830547025300	IC TNY253
IC 60817		830546543100	IC TS431IZ-AP
IC 61510		830520435700	IC LM358N
IC 61535		830520497800	IC L4978
IC 61545		830520497800	IC L4978
IC 61555		830520497800	IC L4978
IC 84501		830546123600	IC TSOP1236
L 53501		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53502		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53503		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD
L 53511		814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512		092401140400	DROSSEL 1,5 MH/COIL 1.5 MH
L 53521		292031229700	LINEARITAETSREGLER (70CM) LINEARITY CONTROL
L 53574		092468596300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL W. CORE
L 55514		092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60506		297017390800	DAEMPFUNGSPERLE
L 60518		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 60528	⚠	292017119700	SPEICHERDROSSEL EF25/11 1,8MH STORAGE CHOKE EF25/11 1.8MH
L 60812		814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61511		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61527		814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61538		814052499500	SIEB-DR 330UH FILTER CHOKE 330UH
L 61548		814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A STORAGE CHOKE 59UH 2.5A
L 61548		814052106800	SPEICHER-DR 67UH EF16 STORAGE CHOKE 67UH EF16
L 61549		814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61558		814052106800	SPEICHER-DR 67UH EF16 STORAGE CHOKE 67UH EF16
L 61558		814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A STORAGE CHOKE 59UH 2.5A
L 61558		814052106700	SPEICHER-DR EF16 67UH 2,5A STORAGE CHOKE EF16 67UH 2.5A
L 61561		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61562		814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61567		814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501	⚠	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE 2X22MH
L 62527		814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE WIDE BAND-CHOKE COIL
OK 22505	⚠	830600024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531	⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546	⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805	⚠	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2
R 21523	⚠	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 22501	⚠	831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110
R 22504		870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%
R 40502	⚠	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507	⚠	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50508	⚠	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50526	⚠	870042900500	KSW NB 0207 1,5 OHM 5%
R 50529	⚠	876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501	⚠	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 52503		873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505	⚠	870536901600	MOW 0617 4,3 OHM 5% LI
R 52506	⚠	870536901600	MOW 0617 4,3 OHM 5% LI
R 53508	⚠	870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5% ST
R 53511		870522702100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53516	⚠	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521	⚠	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5% LI
R 54501	⚠	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	⚠	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5% LI
R 55514	⚠	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501		876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 60502		870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504		870006934100	KSW 0617 680 KOHM 2%
R 60508		873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512		870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60528		876504414100	MSW 0411 680 KOHM 5%
R 60801		876521212700	MSW 0411 180 KOHM 5%
R 60802	⚠	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803	⚠	870042904500	KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 61508		879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	⚠	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5% ST
R 61518		870522732100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527	⚠	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10% LI
R 61533		873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572		879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501	⚠	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502		831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62503	⚠	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2
R 62549	⚠	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5% LI
SI 52501	⚠	831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501	⚠	831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524	⚠	831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61538	⚠	831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501	⚠	831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 50528		830221054400	TRANS BD544B/ BD538
T 50529		830221054300	TRANS BD543B/ BD537
T 52503		830221068200	TRANS.BD 679A
T 53501		830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506		830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505		830225425400	TRANS FET BSN254A
TC 22503	⚠	831001000800	TRIAC BTB08-600CW
TR 52501	⚠	092468679700	UEBERTRAGER TRANSFORMER
TR 53500	⚠	292016800300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL
TR 60500	⚠	292015819700	SPERRWANDLERTRAFO REVERSE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60800	⚠	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO E16/5 REVERSE CONVERTER TRANSFORMER E16/5

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1935 DIGI 100
CHASSIS TV STEREO CUC 1935 DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040111100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
		297040111100		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1935 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1935 DIGI 100 NO SPARE PART
0100.000		295042622100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	⚠	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
		293050254400		DYNAMISCHE FOKUSSIERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	DYNAMIIC FOCUSING BOARD NO SPARE PART
1075.000		297006540102		HALTER FOKUSPLATTE	HOLDER FOCUS BOARD
1311.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM+	KEY SWITCH PROGRAMME+
1312.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM-	KEY SWITCH PROGRAMME-
1313.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+	KEY SWITCH VOLUME+
1314.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE-	KEY SWITCH VOLUME-
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2000.000	⚠	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPE
2200.000	⚠	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE PLUG W.WIRE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	9	MONTAGECLIP D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524/IC50510/ T50028/50029	MOUNTING CLIP D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524/IC50510/ T50028/50029
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	ISOLATION D60019
2445.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	ISOLATION D60021
2450.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2460.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND D61516/61521/ D61524/IC50510/T50528/50529	FOIL HEAT CONDUCTING D61516/61521/ D61524/IC50510/T50528/50529
2470.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2480.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X=SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40502		845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50512		845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50526		845299865000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53512		851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53571		851591472100	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V
C 60506		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509		851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60512		865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV
C 60518		851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V
C 60519		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60521		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 60524		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60526		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60527		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60528	⚠	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 60529	⚠	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 60801		865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 60802		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61511		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61512		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61514		851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61521		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61524		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 61561		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61562		845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61563		845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61566		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501	⚠	851179304700	FOKO MP3 0.47UF20%250VW
C 62502	⚠	851179304700	FOKO MP3 0.47UF20%250VW
C 62521	⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62548	⚠	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549	⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 64006		851591160900	FOKO FKP1 180PF -5% 2000V
CD 21636		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21639		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21666		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 40536		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 52503		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 53519		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 55503		830945504400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W
CD 55504		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57501		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57503		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57504		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57506		830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W
CD 58501		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58504		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58507		830945502800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W
CD 58511		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58512		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58521		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58522		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 60811		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 61528		832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33
CD 61538		832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61548		832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61558		832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 70501		830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 85513		830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CIC21660		830598600000	SMD IC 74LV00
CT 21635		830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 21670		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40531		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40591		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 44515		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 57506		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 58512		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61575		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61576		830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 61580		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61585		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85505		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 85510		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 21512		830921502000	DIODE 1 N 4004
D 40532		830921504500	DIODE 1N4148
D 50513		830951627200	DIODE BYV27/200
D 52506		830921502000	DIODE 1 N 4004
D 53508		830920100500	DIODE BA157
D 53519		830970900300	Z DIODE ZY 51
D 53571		830920435900	DIODE BY359 1500
D 53572		830920423000	DIODE BY 229-600
D 54501		830920100500	DIODE BA157
D 54511		830920100500	DIODE BA157
D 55512		830972033300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60019		830919780700	DIODE STTA806D
D 60021		830919780700	DIODE STTA806D
D 60506		830982088000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 60512		830951675400	DIODE BYT53B
D 60523		830856038400	GLR.SKB380C1500
D 60812		830951802100	DIODE BYV10-60
D 61503		830972009900	Z DIODE 10 B 0,5W
D 61511		830951603800	DIODE BYV38
D 61512		830951603800	DIODE BYV38
D 61516		830951679800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61521		830919682000	DIODE STPR820D
D 61524		830919682000	DIODE STPR820D
D 61533		830920100500	DIODE BA157
D 61561	⚠	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566	⚠	830951717200	DIODE BYW172D
D 64010		830966306800	Z-DIODE BZT03D68
D 64011		830920002100	DIODE BAV21
D 64012		830920002100	DIODE BAV21
D 64013		830920002100	DIODE BAV21
D 64014		830920002100	DIODE BAV21
D 64211		830971411200	Z-DIODE 12 C 1,3W
D 64212		830971411200	Z-DIODE 12 C 1,3W
D 64223		830972002500	Z DIODE 2,4 B 0,5W
FS 64001		293032300200	FUNKENSTRECKE 1,6KV
IC 40510		830536729700	IC TDA7297
IC 50510		830533817700	IC TDA8177
IC 55510		830533814500	IC TDA8145
IC 58510		830520439300	IC LM393P
IC 60510		830533464600	IC TDA16846
IC 60801		830547025300	IC TNY253
IC 60817		830546543100	IC TS431IZ-AP
IC 61510		830520435700	IC LM358N
IC 61535		830520497800	IC L4978
IC 61545		830520497800	IC L4978
IC 61555		830520497800	IC L4978
IC 64220		830520435700	IC LM358N
IC 84501		830546123600	IC TSOP1236
L 53501		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53502		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53503		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD
L 53511		814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512		092401140400	DROSSEL 1,5 MH/COIL 1.5 MH
L 53521		292031229700	LINEARITAETSREGLER (70CM) LINEARITY CONTROL
L 53574		092468596300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL W. CORE
L 55514		092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60506		297017390800	DAEMPFUNGSPERLE
L 60518		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 60528	⚠	292017119700	SPEICHERDROSSEL EF25/11 1,8MH STORAGE CHOKE EF25/11 1.8MH
L 60812		814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61511		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61527		814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61538		814052499500	SIEB-DR 330UH FILTER CHOKE 330UH
L 61548		814052106800	SPEICHER-DR 67UH EF16 STORAGE CHOKE 67UH EF16
L 61548		814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A STORAGE CHOKE 59UH 2.5A
L 61549		814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE 10UH 15%

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61558		814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A STORAGE CHOKE 59UH 2.5A
L 61558		814052106700	SPEICHER-DR EF16 67UH 2,5A STORAGE CHOKE EF16 67UH 2.5A
L 61558		814052106800	SPEICHER-DR 67UH EF16 STORAGE CHOKE 67UH EF16
L 61561		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61562		814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61567		814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501	⚠	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE 2X22MH
L 62527		814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE WIDE BAND-CHOKE COIL
L 64229		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
OK 22505	⚠	830600024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531	⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546	⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805	⚠	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2
R 21523	⚠	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 22501	⚠	831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110
R 22504		870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%
R 40502	⚠	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507	⚠	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50508	⚠	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50526	⚠	870042900500	KSW NB 0207 1,5 OHM 5%
R 50529	⚠	876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501	⚠	870532901700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52503		873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505	⚠	870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52506	⚠	870536901300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 53508	⚠	870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5% ST
R 53511		870522702100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53516	⚠	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521	⚠	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5% LI
R 54501	⚠	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54511	⚠	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	⚠	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5% LI
R 55514	⚠	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501		876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 60502		870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504		870006934100	KSW 0617 680 KOHM 2%
R 60508		873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512		870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60528		876504414100	MSW 0411 680 KOHM 5%
R 60801		876521212700	MSW 0411 180 KOHM 5%
R 60802	⚠	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803	⚠	870042904500	KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 61508		879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	⚠	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5% ST
R 61518		870522732100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527	⚠	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10% LI
R 61533		873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572		879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501	⚠	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502		831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62503	⚠	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2
R 62549	⚠	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5% LI
R 64211		870042903500	KSW NB 0207 27 OHM 5%
R 64212		870042903500	KSW NB 0207 27 OHM 5%
SI 52501	⚠	831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501	⚠	831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524	⚠	831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61538	⚠	831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566	⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501	⚠	831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 50528		830221054400	TRANS BD544B/ BD538
T 50529		830221054300	TRANS BD543B/ BD537
T 52503		830221068200	TRANS.BD 679A
T 53501		830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506		830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505		830225425400	TRANS FET BSN254A
T 64016		830328763900	TRANS.BC 639
T 64110		830320555800	TRANS BC558B/ BC557B
T 64224		830320554800	TRANS BC548B/ BC547B
T 64227		830320555800	TRANS BC558B/ BC557B
T 64241		830320555800	TRANS BC558B/ BC557B
T 64243		830320555800	TRANS BC558B/ BC557B
T 64246		830320554800	TRANS BC548B/ BC547B
TC 22503	⚠	831001000800	TRIAC BTB08-600CW
TR 52501	⚠	092468679700	UEBERTRAGER VOGT TRANSFORMER
TR 53500	⚠	292016800300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL
TR 60500	⚠	292015819700	SPERRWANDLERTRAFO REVERSE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60800	⚠	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO E16/5 REVERSE CONVERTER TRANSFORMER E16/5
TR 64001		292014499700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUSING TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935
CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040111900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040111900		CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935 NO SPARE PART
0100.000		295042622100	X	BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER	MODULE SIGNAL/IF+TUNER
0215.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5mm W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042032100	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0450.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	⚠	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
		293050254500		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	DYNAMIC FOCUSING BOARD NO SPARE PART
2000.000	⚠	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	⚠	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE PLUG
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC 40510	MOUNTING CLIP IC40510
2430.000		293031531208	9	MONTAGECLIP D53571/53572/60506/61516 D61521/61524/IC50510 T50528/50529	MOUNTING CLIP D53571/53572/60506/61516 D61521/61524/IC50510
2440.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2450.000		293031561600	2	ISOLIERUNG D60019	ISOLATING D60019
2460.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	ISOLATION D60021
2465.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2470.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND D61516/61521/61524/IC50510/T50528/50529	FOIL HEAT CONDUCTING D61516/61521/61524/IC50510/T50528/50529
2480.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2485.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40502		845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50512		845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50526		845299865000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53512		851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53571		851591471900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V
C 60506		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509		851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60512		865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV
C 60518		851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V
C 60519		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60521		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60524		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60526		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60527		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60528	⚠	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 60529	⚠	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250V
C 60801		865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 60802		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61511		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61512		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61514		851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61521		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61522		845209705500	ELKO #16 600/680UF 63V

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1K
C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501 ⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20% 250V
C 62502 ⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20% 250V
C 62521 ⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62548 ⚠	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549 ⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21639	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3B 0,5W
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15VB 0,5W
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7B 0,5W
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 60811	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 61528	832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61558	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1C 0,5W
CD 85513	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1C 0,5W
CIC21660	830598600000	SMD IC 74LV00
CT 21635	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61575	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61576	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 61580	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 85505	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 85510	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 21512	830921502000	DIODE 1N4004
D 40532	830921504500	DIODE 1N4148
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200
D 52506	830921502000	DIODE 1N4004
D 53508	830920100500	DIODE BA157
D 53519	830970900300	Z DIODE ZY51
D 53571	830920435900	DIODE BY359 1500
D 53572	830920423000	DIODE BY229-600
D 54501	830920100500	DIODE BA157
D 54511	830920100500	DIODE BA157
D 55512	830972033300	Z DIODE 33C 0,5W
D 60019	830919780700	DIODE STTA806D
WW.	830919780600	DIODE STTA806DI
D 60021	830919780700	DIODE STTA806D
WW.	830919780600	DIODE STTA806DI
D 60506	830982088000	DIODE MUR880
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500
D 60812	830951802100	DIODE BYV10-60
D 61503	830972009900	Z DIODE 10B 0,5W
D 61511	830951603800	DIODE BYV38
D 61512	830951603800	DIODE BYV38
D 61516	830951679800	DIODE BYT08 P-1000
D 61521	830919682000	DIODE STPR820D
D 61524	830919682000	DIODE STPR820D
D 61533	830920100500	DIODE BA157
D 61561 ⚠	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566 ⚠	830951717200	DIODE BYW172D
D 64010	830966306800	Z-DIODE BZT03D68
D 64011	830920002100	DIODE BAV21
D 64012	830920002100	DIODE BAV21
D 64013	830920002100	DIODE BAV21
D 64014	830920002100	DIODE BAV21
D 64211	830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
D 64212	830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
D 64223	830972002500	Z DIODE 2,4B 0,5W
D 64263	830921502000	DIODE 1N4004
D 64264	830921502000	DIODE 1N4004
D 64268	830921502000	DIODE 1N4004
D 64289	830921502000	DIODE 1N4004
D 85501	830998411600	LE-DIODE L-115WEGW
IC 40510	830536729700	IC TDA7297
IC 50510	830533817700	IC TDA8177
IC 55510	830533814500	IC TDA8145
IC 58510	830520439300	IC LM393P
IC 60510	830533464600	IC TDA16846
IC 60801	830547025300	IC TNY253
IC 60817	830546543100	IC TS431IZ-AP
IC 61510	830520435700	IC LM358N
IC 61535	830520497800	IC L4978
IC 61545	830520497800	IC L4978
IC 61555	830520497800	IC L4978
IC 84501	830546123600	IC TSOP1236
L 53501	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53511	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512	092401140400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE
L 53521	292031229700	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53574	092468596100	BRUECKENSPULE M.KERN BRIDGE COIL W. CORE
L 55514	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W COUPLING COIL
L 60506	297017390800	DAEMPF-PERLE UV 930 30
L 60518	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 60528 ⚠	292017119700	SPEICHERDROSSEL MEMORY CHOKE
L 60812	814052499200	SIEB-DR 10UH 15% 7608 FILTER CHOKE
L 61511	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61527	814052499200	SIEB-DR 10UH 15% 7608
L 61538	814052499500	SIEB-DR 330UH 7608 FILTER CHOKE
L 61548	814052106800	SPEICHER-DROSSEL 67UH
L 61548	814052105900	SPEICHER-DROSSEL 59UH MEMORY CHOKE
L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15% 7608 FILTER CHOKE
L 61558	814052106800	SPEICHER-DROSSEL 67UH
L 61558	814052106700	SPEICHER-DROSSEL 67UH
L 61558	814052105900	SPEICHER-DROSSEL 59UH MEMORY CHOKE
L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61562	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501 ⚠	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE
L 62527	814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE WIDE BAND CHOKE COIL
L 64229	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
OK 22505 ⚠	830600024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531 ⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546 ⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805 ⚠	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2 OPTO COUPLER
R 21512	870000754900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 21523 ⚠	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 22501 ⚠	831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110
R 40502 ⚠	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507 ⚠	876642460800	MSW 0207 2 OHM 1%
R 50508 ⚠	876642460800	MSW 0207 2 OHM 1%
R 50526 ⚠	870042900100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 50529 ⚠	876635705200	MSW 0414 130 OHM 5%
R 52501 ⚠	870532901700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52503	873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505 ⚠	870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52506 ⚠	870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 53508 ⚠	870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53516 ⚠	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521 ⚠	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54501 ⚠	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54511 ⚠	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512 ⚠	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55514 ⚠	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501	876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 58502	876519808600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 58524	870001134500	KSW 0204 1 MOHM 5%
R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60508	873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512	870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60802 ⚠	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803 ⚠	870042904500	KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 61508	879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512 ⚠	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 61527 ⚠	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 61533	873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572	879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501 ⚠	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62503 ⚠	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2
R 62549 ⚠	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64211 ⚠	870042903500	KSW NB 0207 27 OHM 5%
R 64212 ⚠	870042903500	KSW NB 0207 27 OHM 5%
R 64241	870001131000	KSW 0204 36 KOHM 5%
SI 52501 ⚠	831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501 ⚠	831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521 ⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524 ⚠	831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61538 ⚠	831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561 ⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566 ⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501 ⚠	831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 50528	830221054400	TRANS BD544B
T 50529	830221054300	TRANS BD543B
T 52503	830221068200	TRANS BD679A
T 53501	830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506	830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505	830225425400	TRANS FET BSN254A
T 64016	830328763900	TRANS BC639
T 64110	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64224	830320554800	TRANS BC548B/BC547B
T 64227	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64241	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64243	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64246	830320554800	TRANS BC548B/BC547B
TC 22503 ⚠	831001000800	TRIAC BTB08-600CW
TR 52501	092468679700	UEBERTRAGER TRANSFORMER DRIVER
TR 53500 ⚠	292016800300	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 60500 ⚠	292015819700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60800 ⚠	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO STANDBY B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER STANDBY

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠
(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935
CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040112300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		297040112300		CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935 NO SPARE PART
0100.000		295042022100	X	BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER	MODULE SIGNAL/IF+TUNER
0215.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5mm W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0450.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0450.000		297006540102		HALTER FOKUSPLATTE	HOLDER FOCUS BOARD
1000.000	⚠	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
		293050254400		DYNAMISCHE FOKUSSIERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	DYNAMIC FOCUSING BOARD NO SPARE PART
2000.000	⚠	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	⚠	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE PLUG
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC 40510	MOUNTING CLIP IC40510
2430.000		293031531208	9	MONTAGECLIP D53571/53572/60506/61516 D61521/61524/IC50510/T50528/50529	MOUNTING CLIP D53571/53572/60506/61516 D61521/61524/IC50510/T50528/50529
2440.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2450.000		293031561600	2	ISOLIERUNG D60019	ISOLATING D60019
2460.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	ISOLATION D60021
2465.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2470.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND D61516/61521/61524/IC50510/T50528/50529	FOIL HEAT CONDUCTING D61516/61521/61524/IC50510/T50528/50529
2480.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2485.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40502		845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50512		845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 50526		845299865000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53512		851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53571		851591472100	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V
C 60506		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509		851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60512		865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV
C 60518		851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V
C 60519		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60521		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60524		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60526		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60527		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60528	⚠	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 60529	⚠	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250V
C 60801		865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 60802		865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61511		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61512		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61514		851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61521		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61522		845209705500	ELKO #16 600/680UF 63V
C 61524		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61561		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61562		845209701500	ELKO #39 1000UF 25V
C 61563		845209701500	ELKO #39 1000UF 25V
C 61566		865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501	⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20% 250V
C 62502	⚠	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20% 250V
C 62521	⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62548	⚠	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549	⚠	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 64006		851591160900	FOKO FKP1 180PF 2000V
CD 21636		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21639		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21666		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 40536		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 52503		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 53519		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 55503		830945504400	MELF Z-DIODE 4,3B 0,5W
CD 55504		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57501		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57503		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57504		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57506		830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W
CD 58501		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58504		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58507		830945502800	MELF Z-DIODE 2,7B 0,5W
CD 58511		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58512		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58521		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58522		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 60811		833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 61528		832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33
CD 61538		832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61548		832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61558		832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 70501		830945505100	MELF-Z DIODE 5,1C 0,5W
CD 85513		830945505100	MELF-Z DIODE 5,1C 0,5W
CIC21660		830598600000	SMD IC 74LV00
CT 21635		830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CT 21670		830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40531		830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40591		830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 44515		830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57506		830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 58512		830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61575		830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61576		830119602000	SMD TRANS FETBSN20
CT 61580		830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61585		830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 85505		830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 85510		830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 21512		830921502000	DIODE 1N4004
D 40532		830921504500	DIODE 1N4148
D 50513		830951627200	DIODE BYV27/200
D 52506		830921502000	DIODE 1N4004
D 53508		830920100500	DIODE BA157
D 53519		830970900300	Z DIODE ZY51
D 53571		830920435900	DIODE BY359 1500
D 53572		830920423000	DIODE BY229-600
D 54501		830920100500	DIODE BA157
D 54511		830920100500	DIODE BA157
D 55512		830972033300	Z DIODE 33 0,5W
D 60019		830919780700	DIODE STTA806D
WW.		830919780600	DIODE STTA806DI
D 60021		830919780700	DIODE STTA806D
WW.		830919780600	DIODE STTA806DI
D 60506		830982088000	DIODE MUR880
D 60512		830951675400	DIODE BYT53B
D 60523		830856038400	GLR.SKB380C1500
D 60812		830951802100	DIODE BYV10-60
D 61503		830972009900	Z DIODE 10B 0,5W
D 61511		830951603800	DIODE BYV38
D 61512		830951603800	DIODE BYV38
D 61516		830951679800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61521		830919682000	DIODE STPR820D
D 61524		830919682000	DIODE STPR820D
D 61533		830920100500	DIODE BA157
D 61561	⚠	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566	⚠	830951717200	DIODE BYW172D
D 64010		830966306800	Z-DIODE BZT03D68
D 64011		830920002100	DIODE BAV21
D 64012		830920002100	DIODE BAV21
D 64013		830920002100	DIODE BAV21
D 64014		830920002100	DIODE BAV21
D 64211		830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
D 64212		830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
D 64223		830972002500	Z DIODE 2,4B 0,5W
D 85501		830998411600	LE-DIODE L-115WEGW
FS 64001		293032300200	FUNKENSTRECKE 1,6KV
IC 40510		830536729700	IC TDA7297
IC 50510		830533817700	IC TDA8177
IC 55510		830533814500	IC TDA8145
IC 58510		830520439300	IC LM393P
IC 60510		830533464600	IC TDA16846
IC 60801		830547025300	IC TNY253
IC 60817		830546543100	IC TS431IZ-AP
IC 61510		830520435700	IC LM358N
IC 61535		830520497800	IC L4978
IC 61545		830520497800	IC L4978
IC 61555		830520497800	IC L4978
IC 64220		830520435700	IC LM358N
IC 84501		830546123600	IC TSOP1236
L 53501		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53502		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53503		810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53511		814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512		092401140400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE
L 53521		292031229700	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53574		092468596300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL W.CORE
L 55514		092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W COUPLING COIL
L 60506		297017390800	DAEMPF-PERLE UV 930 30
L 60518		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 60528	⚠	292017119700	SPEICHERDROSSEL MEMORY CHOKE
L 60812		814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE
L 61511		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524		810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61527		814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61538		814052499500	SIEB-DR 330UH 7608 FILTER CHOKE
L 61548		814052105900	SPEICHER-DR 59UH
L 61548		814052106800	SPEICHER-DR 67UH MEMORY CHOKE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE
L 61558	814052105900	SPEICHER-DR 59UH
L 61558	814052106700	SPEICHER-DR 67UH
L 61558	814052106800	SPEICHER-DR 67UH MEMORY CHOKE
L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61562	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501 ⚠	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE
L 62527	814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE WIDE BAND CHOKE COIL
L 64229	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
OK 22505 ⚠	830600024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531 ⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546 ⚠	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805 ⚠	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2 OPTO COUPLER
R 21512	870000754900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 21523 ⚠	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 22501 ⚠	831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110
R 40502 ⚠	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507 ⚠	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50508 ⚠	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50526 ⚠	870042900500	KSW NB 0207 1,5 OHM 5%
R 50529 ⚠	876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501 ⚠	870532901700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52503	873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505 ⚠	870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52506 ⚠	870536901300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 53508 ⚠	870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53516 ⚠	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521 ⚠	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54501 ⚠	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54511 ⚠	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512 ⚠	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55514 ⚠	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501	876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 58502	876519808600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 58524	870001134500	KSW 0204 1 MOHM 5%
R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60508	873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512	870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60802 ⚠	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803 ⚠	870042904500	KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 61508	879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512 ⚠	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 61527 ⚠	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 61533	873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572	879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501 ⚠	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62503 ⚠	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2
R 62549 ⚠	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64211	870042903500	KSW NB 0207 27 OHM 5%

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 64212	870042903500	KSW NB 0207 27 OHM 5%
R 64241	870001131000	KSW 0204 36 KOHM 5%
SI 52501 ⚠	831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501 ⚠	831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521 ⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524 ⚠	831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61538 ⚠	831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561 ⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566 ⚠	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501 ⚠	831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 50528	830221054400	TRANS BD544B
T 50529	830221054300	TRANS BD543B
T 52503	830221068200	TRANS BD679A
T 53501	830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506	830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505	830225425400	TRANS FETBSN254A
T 64016	830328763900	TRANS BC639
T 64110	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64224	830320554800	TRANS BC548B/BC547B
T 64227	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64241	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64243	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64246	830320554800	TRANS BC548B/BC547B
TC 22503 ⚠	831001000800	TRIAC BTB08-600CW
TR 52501	092468679700	UEBERTRAGER TRANSFORMER DRIVER
TR 53500 ⚠	292016800300	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 60500 ⚠	292015819700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60800 ⚠	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO STANDBY B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER STANDBY
TR 64001 ⚠	292014499700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUSING TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

BAUSTEIN FEATURE
MODULE FEATURE

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042032100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
		295042032100		BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 70125	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 70126	830945505200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70128	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 70227	830919504200	SMD DIODE BAR42
CD 70305	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 70306	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 80064	833071504200	MELF DIODE TMMBAT42
CD 80101	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 80258	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 80259	833071504200	MELF DIODE TMMBAT42
CD 80261	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 82003	833071504200	MELF DIODE TMMBAT42
CIC70150	830577345300	SMD IC 74HCT4053
CIC70180	830583770500	IC TL7705ACD-R
CIC70200	830599323100	SMD IC VPC3231D
CIC70250	830594940200	SMD IC SDA9401GRU
CIC70300	830455331000	SMD IC DDP3310B
CIC70475	830576035800	SMD IC LM358M
CIC80000	830594600000	SMD IC SDA6000 P-MQFP-128
CIC80230	830596001800	SMD IC M24C16W6
CIC80240	830598602500	SMD IC KF25BD-TR
CIC80250	830599164000	SMD IC V6340/0
CIC82001	830470826400	SMD IC MBM29DL164TD70
CIC82031	830595078600	SMD IC 74V1G86S
CIC82041	830593136000	SMD IC HYB39S64160BT-8
CL 70271	810498233300	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM
CL 70321	810498231100	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 70322	810498231100	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CT 70011	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70015	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70155	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70305	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70410	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70412	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70415	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70420	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70422	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70425	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70430	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70432	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70435	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70465	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70470	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80004	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 80008	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80009	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80021	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80022	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80033	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80034	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80064	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80068	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80075	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80077	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80080	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80085	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80090	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80095	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80105	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80108	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 80110	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 80204	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80260	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
F 70011	814060231900	FILTER 5X5 #319 4FACH
L 70002	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70003	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70004	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70005	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70016	814053208500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085
L 70017	814053208600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086
L 70201	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70205	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70211	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70215	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70218	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70221	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70251	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70261	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70301	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70320	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70402	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70473	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 80237	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 80248	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 80253	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
Q 70228	838244220300	QUARZ 20,25 MHZ
Q 70275	838233627200	QUARZ 27 MHZ
Q 70320	838218650000	QUARZ 5 MHZ
Q 80205	838224609600	QUARZ 6,0 MHZ

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 2000

BAUSTEIN FEATURE
MODULE FEATURE

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042032200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		295042032200		BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 70125	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 70126	830945505200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70128	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 70227	830919504200	SMD DIODE BAR42
CD 70305	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 70306	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 80064	833071504200	MELF DIODE TMMBAT42
CD 80101	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 80258	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 80259	833071504200	MELF DIODE TMMBAT42
CD 80261	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 82021	833071504200	MELF DIODE TMMBAT42
CIC70150	830577345300	SMD IC 74HCT4053
CIC70180	830583770500	IC TL7705ACD-R
CIC70200	830599323100	SMD IC VPC3231D
CIC70250	830594940200	SMD IC SDA9401
CIC70300	830455331000	SMD IC DDP3310B
CIC70475	830576035800	SMD IC LM358M
CIC80000	830594600000	SMD IC SDA6000 P
CIC80230	830596001800	SMD IC M24C16W6
CIC80240	830598602500	SMD IC KF25BD-TR
CIC80242	830592648100	SMD IC MT48LC1M16A1TG-7S
CIC80250	830599164000	SMD IC V6340/0
CIC82001	830470826400	SMD IC MBM29DL164TD70
CL 70226	810498233300	SMD DAEMPF-PERLE
CL 70271	810498233300	SMD DAEMPF-PERLE
CL 70321	810498231100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 70322	810498231100	SMD DAEMPF-PERLE
CNW80121	877100174900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CNW80132	877100174900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CNW80144	877100174900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CNW80161	877100174900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CNW80171	877100180500	SMD R-NETZ 4X22 KOHM 5%
CNW80181	877100174900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CNW80191	877100180500	SMD R-NETZ 4X22 KOHM 5%
CT 70011	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70015	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70155	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70305	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70410	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70412	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70415	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70420	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70422	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70425	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70430	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70432	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 70435	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70465	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70470	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80004	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80008	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80009	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80021	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80022	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80033	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80034	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80064	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80068	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80075	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80077	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80080	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80085	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80090	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 80105	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80108	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 80110	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 80204	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 80260	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
F 70011	814060231900	FILTER 5X5 #319 4FACH
L 70002	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70003	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70004	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70005	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
		DAMPING BEAD
L 70016	814053208500	SPULE 5X5 085
L 70017	814053208600	SPULE 5X5 086
L 70021	814052696600	DR S 18UH 5%
L 70026	814052696600	DR S 18UH 5%
L 70031	814052696600	DR S 18UH 5%
L 70036	814052696600	DR S 18UH 5%
L 70201	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70205	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70211	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70215	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70218	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70221	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70251	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70261	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70301	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70320	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70402	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70473	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 80237	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 80248	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 80253	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
		DAMPING BEAD
Q 70228	838244220300	QUARZ #442-1 13C 20,25MHZ
Q 70275	838233627200	QUARZ #336-1 13C 27MHZ 30PF
Q 70320	838218650000	QUARZ #186 5MHZ
Q 80205	838224609600	QUARZ 6,0 MHZ

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 2000

BAUSTEIN PIP/VGA

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042062100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		295042062100		BAUSTEIN PIP/VGA	MODULE PIP/VGA
0235.000		293031192700		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL	D-SUB SOCKET STRIP 15 PIN
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm O.SCHALT.	HEADPHONE SOCKET 3,5mm W/O SWITCH

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CC 29062	867216012400	SMD KERKO 0805 15PF 5%
CL 29155	810498235000	SMD DAEMPF-PERLE 0805
D 29126	830972005600	Z DIODE 5,6 C 0,5W
D 29136	830972005600	Z DIODE 5,6 C 0,5W
L 29001	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X
L 29011	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X
L 29016	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X
Q 29061	838244220300	QUARZ #442-1 13C 20,25MHZ

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 2000

BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER
MODULE SIGNAL/IF+TUNER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042022100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042022100		BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER	MODULE SIGNAL/IF+TUNER
0100.000		295043010200		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER GLOBAL (PLL)
0247.000		293031190600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0247.000		293031193500		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC31010	830595002300	SMD IC M24C02-MN6T
CIC32040	830584988500	SMD IC TDA9885
CIC33010	830579540100	SMD IC MSP3401G
CIC43130	830577345300	SMD IC 74HCT4053
CIC43190	830577345300	SMD IC 74HCT4053
CIC43200	830577345300	SMD IC 74HCT4053
CL 31005	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 31006	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 31007	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 31008	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 33093	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 33096	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
		SMD DAMPING BEAD
CT 32086	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33055	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33065	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33075	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33085	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33105	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 41005	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807-40
CT 41006	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807-40
CT 41010	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807-40
CT 41011	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807-40
CT 43130	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43131	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43145	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43150	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43170	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 43180	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43210	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43215	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43220	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
F 32016	814110760000	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32019	831900198400	OFWFIL G1985M
IC 33015	830521006500	IC MC33164P-5RP
IC 43140	830536642500	IC TEA6425
L 31001	814050574900	DR B 10UH 5%
L 32001	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
L 32051	814050574900	DR B 10UH 5%
L 32092	814052653000	DR 0411 33UH 10%
L 32094	814052653000	DR 0411 33UH 10%
L 33001	814050574900	DR B 10UH 5%
L 43101	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
Q 32034	838216204100	QUARZ 4 MHZ
Q 33046	838243918600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
R 33006	⚠ 870111902300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 41031	⚠ 870111901700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 43103	⚠ 870042901300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43181	⚠ 870042901300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

BAUSTEIN SIGNAL MODUL
MODULE SIGNAL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042120400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042120400		BAUSTEIN SIGNAL-MODUL	MODULE SIGNAL
0100.000		295043010200		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER GLOBAL (PLL)

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32033	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 32041	830940159200	SMD DIODE BA591
CD 32042	830940159200	SMD DIODE BA591
CD 32043	830940159200	SMD DIODE BA591
CD 32071	832500414800	SMD DIODE LS4148
CIC32030	830581409400	SMD IC MC14094BD
CT 32055	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32060	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32070	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32075	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32130	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32135	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32140	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32150	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32170	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32180	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32185	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32190	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32210	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32220	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
F 32041	814053445100	SPULE 7X7 #451 SIGN534451
F 32050	831900626200	OFW K 6262
F 32052	831900395100	OFW G 3957
F 32085	814053539100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391
F 32151	814111240500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32211	814111136000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
IC 32110	830533693000	IC TDA6930S
L 32001	814052534300	DR B AX-GA 15UH 10%
L 32008	814052534300	DR B AX-GA 15UH 10%
R 32122	879200214600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN
R 32334	879200215100	ESTR.S6 10 KOHM LIN

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 2000

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293051223100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		293051223100		BILDROHRPLATTE DIGI 100	PICTURE TUBE BOARD DIGI 100
0800.000!		293037521500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
0900.000!		292013610400		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-CONTROLLER
2400.000		293031530200	3	MONTAGECLIP IC730/750/770	MOUNTING CLIP IC730/750/770

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	856373161200	FOKO KF #21 0,01UF 20% 1500V
CT 24105	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24110	830119006000	SMD TRANS BSP60
CT 24115	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24120	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 24125	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24130	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 24135	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24140	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 24145	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 24007	830920002100	DIODE BAV21
D 24008	830920002100	DIODE BAV21
D 24011	830972004000	Z DIODE 3,9 C 0,5W
D 24036	830921504500	DIODE 1N4148
D 24037	830920002100	DIODE BAV21
D 24038	830920002100	DIODE BAV21
D 24071	830921504500	DIODE 1N4148
D 24077	830920002100	DIODE BAV21
D 24078	830920002100	DIODE BAV21
D 24106	830971411200	Z-DIODE 12 C 1,3W
IC 00730	830533611100	IC TDA6111N4
IC 00750	830533611100	IC TDA6111N4
IC 00770	830533611100	IC TDA6111N4
L 21111	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
R 21106	870240107700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293051223400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		293051223400		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0800.000	⚠	293037580100		BILDROHRFASSUNG	PICTURE TUBE SOCKET
2410.000		293031530200	3	MONTAGECLIP IC24000/24030/24070	MOUNTING CLIP IC24000/24030/24070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	856373194700	FOKO MKS4 4700PF 10% 2000V
CD 65011	830953414900	MELF-DIODE LL4148
CD 65021	830953414900	MELF-DIODE LL4148
CT 24105	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 24110	830119006000	SMD TRANS BSP60
CT 24115	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 24120	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 24125	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 24130	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 24135	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 24140	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 24145	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 65003	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 65004	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 65005	830100680700	SMD TRANS BC807-40
CT 65010	830100681700	SMD-TRANS BC817-40
CT 65055	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 65060	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
D 24007	830920002100	DIODE BAV21
D 24008	830920002100	DIODE BAV21
D 24011	830972004000	Z DIODE 3,9 0,5W
D 24036	830921504500	DIODE 1N4148
D 24037	830920002100	DIODE BAV21
D 24038	830920002100	DIODE BAV21
D 24071	830921504500	DIODE 1N4148
D 24077	830920002100	DIODE BAV21
D 24078	830920002100	DIODE BAV21
D 24106	830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
IC 24000	830533611100	IC TDA6111N4
IC 24030	830533611100	IC TDA6111N4
IC 24070	830533611100	IC TDA6111N4

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 21111	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 65002	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 65019	814052495000	ENTSTOER-DR 2X470UH B8279 INTERFERENCE COIL
L 65023	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
R 21106	870240107700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24008	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
R 24038	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
R 24078	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
T 65015	830262479300	TRANS 2SC4793
T 65025	830261183700	TRANS 2SA1837

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293051223600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		293051223600		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0800.000	⚠	293037580100		BILDROHRFASSUNG	PICTURE TUBE SOCKET
2400.000		293031530200	3	MONTAGECLIP IC2400/24030/24070	MOUNTING CLIP IC2400/24030/24070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 65011	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CD 65021	830953414900	MELF-DIODE LL 4148
CT 24105	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24110	830119006000	SMD TRANS BSP60
CT 24115	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24120	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 24125	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24130	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 24135	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24140	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 24145	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 65003	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 65004	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 65005	830100680700	SMD TRANS BC807-40
CT 65010	830100681700	SMD-TRANS.BC 817-40
CT 65055	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 65060	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 24007	830920002100	DIODE BAV21
D 24008	830920002100	DIODE BAV21
D 24011	830972004000	Z DIODE 3,9 C 0,5W
D 24036	830921504500	DIODE 1N4148
D 24037	830920002100	DIODE BAV21
D 24038	830920002100	DIODE BAV21
D 24071	830921504500	DIODE 1N4148
D 24077	830920002100	DIODE BAV21
D 24078	830920002100	DIODE BAV21
D 24106	830971411200	Z-DIODE 12 C 1,3W
IC 24000	830533611100	IC TDA6111N4
IC 24030	830533611100	IC TDA6111N4
IC 24070	830533611100	IC TDA6111N4
L 21111	810498201400	DAEMPF-PERLE
L 65002	810498201400	DAEMPF-PERLE
L 65023	810498201400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
R 21116	870240105900	KMW 0411 270 OHM 5%
R 24003	876504432100	MSW 0414 100 KOHM 2%

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 24008	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
R 24033	876504432100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 24038	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
R 24073	876504432100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 24078	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
T 65015	830262479300	TRANS.2 SC 4793
T 65025	830261183700	TRANS.2 SA 1837

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

BAUSTEIN SAT
MODULE SAT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042220200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		295042220200		BAUSTEIN SAT	MODULE SAT
0100.000		295042019100		TUNER ANALOG	TUNER ANALOG

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 38101	845296702100	ELKO AMMO5 1000UF 6,3V
CD 38038	832500414800	SMD DIODE LS 4148
CD 38051	832532802300	SMD DIODE BYG22D
CD 38061	832532802300	SMD DIODE BYG22D
CD 38110	832500414800	SMD DIODE LS 4148
CD 38188	832500414800	SMD DIODE LS 4148
CD 38201	830940159200	SMD DIODE BA591
CD 38366	832500414800	SMD DIODE LS 4148
CIC38005	830598612000	IC KF120BD-TR
CIC38010	830573409400	SMD IC HEF4094BT
CIC38080	830581055500	SMD IC NE555D
CIC38091	830596006500	SMD IC M24C64-MN6T
CIC38175	830584615100	SMD IC TDA6151X
CIC38205	830581859100	SMD IC PCF8591T-T3
CL 38156	814052984400	SMD DR 1206 15UH 5%
CR 38034 ⚠	870632004900	SMD R SI 1206 100 OHM 5%
CR 38077 ⚠	870632001700	SMD R SI 1206 4,7 OHM 5%
CR 38121 ⚠	870632001700	SMD R SI 1206 4,7 OHM 5%
CR 38171 ⚠	870632001700	SMD R SI 1206 4,7 OHM 5%
CR 38359 ⚠	870632004100	SMD R SI 1206 47 OHM 5%
CT 38020	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38021	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38040	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38045	830170995500	SMD TRANS SI9945AEY-T1
CT 38060	830170944700	SMD TRANS SI4947DYT1
CT 38065	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38070	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38125	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38130	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38135	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38140	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38150	830113055000	SMD TRANS BF550
CT 38185	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38190	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38194	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38195	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38196	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 38201	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38206	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 38046	830970302000	Z-DIODE ZPY16
D 38047	830951685200	DIODE BYT 52M
F 38183	814060231900	FILTER 5X5 #319 4FACH
IC 38000	830543340900	IC MSP3405G-PO-B8
IC 38030	830521006300	IC MC34063AP
IC 38110	830519200900	IC 78L09AC
L 38001	814052545500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38008	814052545500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38032	814052545500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38056	814052544400	SIEBDR.-GR 100UH LHL08
L 38101	814052545500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38144	814052648500	DR ST 0309-GRP 27UH 10%
L 38342	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
MF38063 ⚠	831510016400	MULTIFUSE 400MA
Q 38305	838243918500	QUARZ 18,432 MHZ
TR 38050	814060143700	UEBERTRAGER EF12,6 21UH

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION